

**RTP
NEGRI&FAURO**

ARCHITETTI



COMUNE DI TREBASELEGHE

**PERIZIA SUPPLETIVA E DI
VARIANTE**

**LAVORI DI ADEGUAMENTO
DELLA PALESTRA
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI FOSSALTA
CUP I64I19000200007
CIG 8236691C6D**

**AII. 2
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Gennaio 2021

**PROGETTO
ARCHITETTONICO**
Arch. G. Negri
Arch. S. Fauro
Dott. M. Gabrielli
Arch. E. Mazzon

**PROGETTO
STRUTTURALE**
Ing. G. de Grandis

**PROGETTO IMPIANTI
E ANTINCENDIO**
Ing. M. Benozzi

V.lo Beato Crescenzo, 11 – 35012 Camposampiero (PD)
Tel. e fax 049/9300441 - e-mail info@negrifauro.it

web: www.negrifauro.it

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020	1
OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	1
PALESTRA	1
DEMOLIZIONI	1
OPERE STRUTTURALI	2
MURATURE E DIVISORI	3
MASSETTI	4
INTONACI	4
SERRAMENTI	5
CONTROSOFFITTI	8
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	8
MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE	12
OPERE DA PITTORE	13
OPERE IN ECONOMIA	14
SPOGLIATOI	15
DEMOLIZIONI	15
MURATURE E DIVISORI	17
SERRAMENTI	17
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	19
MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE	21
APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI	22
BAGNI OSPITI E AULA	23
DEMOLIZIONI	23
MURATURE E DIVISORI	23
SERRAMENTI	24
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	26
SPOSTAMENTO CONDOTTE	27
OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI	28
IMPIANTO ELETTRICO	28
QUADRI ELETTRICI	28
CAVI	29
TUBAZIONI E CANALI	33
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	37
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA	40
IMPIANTO FORZA MOTRICE	41
IMPIANTO DI TERRA	44
VARIE	44
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	45
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	46
IMPIANTI MECCANICI	48
VARIE	48
IMPIANTO IN POMPA DI CALORE	49
IMPIANTO E RADIATORI	55
ALTRE OPERE	59
OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	59
PALESTRA	59
DEMOLIZIONI	59
SPOGLIATOI	60
DEMOLIZIONI	60
MURATURE E DIVISORI	61
MASSETTI	61
INTONACI	61
SERRAMENTI	63
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	63
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	63
OPERE DA PITTORE	65
APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI	65
IMPERMEABILIZZAZIONI E RISANAMENTI	67
OPERE DA PITTORE	67
BAGNI OSPITI E AULA	68
DEMOLIZIONI	68
MURATURE E DIVISORI	68
MASSETTI	68
INTONACI	69
SERRAMENTI	69

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>CONTROSOFFITTI</i>	70
<i>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</i>	70
<i>OPERE DA PITTORE</i>	70
AMPLIAMENTO	72
<i>DEMOLIZIONI</i>	72
<i>OPERE STRUTTURALI</i>	72
<i>MURATURE E DIVISORI</i>	74
<i>MASSETTI</i>	74
<i>INTONACI</i>	75
<i>SERRAMENTI</i>	75
<i>CONTROSOFFITTI</i>	78
<i>IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI</i>	80
<i>MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE</i>	82
<i>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</i>	83
<i>OPERE DA PITTORE</i>	84
<i>OPERE IN ECONOMIA</i>	84
<i>SCAVI E RINTERRI</i>	84
<i>MASSETTI</i>	85
<i>OPERE DA PITTORE</i>	85
SISTEMAZIONI ESTERNE	86
<i>SPOSTAMENTO CONDOTTE</i>	86
OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI	88
IMPIANTO ELETTRICO	88
<i>RIPRISTINO IMPIANTO SEGNALAZIONE INCENDI</i>	88
IMPIANTI MECCANICI	90
<i>SCARICHI</i>	90
<i>IMPIANTO IDRICO</i>	92
<i>SANITARI</i>	97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 SNF.01.01	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco o della muratura, di rivestimenti in blocchi di rivestimento in argilla espansa tipo LECA, di qualsiasi spessore, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, le movimentazioni, gli impalchi di protezione e servizio, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, l'indennità di discarica, la pulizia del sottofondo in modo da poter procedere successivamente alla stesura del rinzafo e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 221,93	221,93		
	Totale m²	221,93	16,47	3.655,19
E.05.007	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
2 E.05.007.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici 208,59	208,59		
	Totale m²	208,59	14,63	3.051,67
E.05.06	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i convertitori di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.			
3 E.05.06.d	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lamiera PALESTRA - lato sud $((25,96+8,96)/2) * 8,50$ lato nord $((25,92+8,96)/2) * 8,50$ lato est $16,80 * (8,80/2)$ lato ovest $16,80 * (8,80/2)$	148,41 148,24 73,92 73,92		
	Totale m²	444,49	12,00	5.333,88
4 SNF.01.02	SOVRAPREZZO PER DEMOLIZINE DI PANNELLI SANDWICH Sovraprezzo all'art. E.05.06.d per demolizione e smaltimento in discarica di manti di copertura in pannelli sandwich coibentati. Copertura palestra 444,49	444,49		
	Totale m²	444,49	1,85	822,31
E.05.016	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
5 E.05.016.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio			
A RIPORTARE PALESTRA				12.863,05
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				12.863,05
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				12.863,05
A RIPORTARE				12.863,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.863,05
	260,75	260,75		
	Totale m ²	260,75	11,91	3.105,53
6 SNF.01.05	RIMOZIONE DI IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO ESISTENTE Rimozione di impianti IDROTERMOSANITARI di qualsiasi tipo, compresi i sanitari, i corpi scaldanti, tutti gli accessori che li compongono od indispensabili all'uso, la rete di alimentazione sia in vista che incassata, se richiesto, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche con oneri e spese a carico dell'Appaltatore, eventuali opere provvisoriale, nonchè l'onere della cernita ed accatastamento dei materiali ritenuti degni di ricupero a giudizio esclusivo della Direzione dei Lavori. rimozione dell'impianto di riscaldamento della palestra (corpi scaldanti, tubature, accessori etc...) 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	206,17	206,17
7 SNF.01.06	RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE Rimozione di impianti elettrici ed affini di qualsiasi tipo, compresi i quadri elettrici, tutti gli accessori che li compongono od indispensabili all'uso, le linee di alimentazione, le scatole di derivazione e porta frutto, sia in vista che incassate, se richiesto, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche con oneri e spese a carico dell'Appaltatore, eventuali opere provvisoriale, nonchè l'onere della cernita ed accatastamento dei materiali ritenuti degni di ricupero a giudizio esclusivo della Direzione dei Lavori. 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	84,50	84,50
8 SNF.01.10	PROTEZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Protezione di pavimentazione esistente, mediante fornitura e posa di : - telo geotessile in polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 1200 N/5cm - telo di nylon impermeabile da 0.2 Kg/mq risvoltato per almeno 10 cm alle pareti perimetrali dei locali - lievo, trasporto e conferimento in discarica a lavori ultimati. Previa accurata pulizia della superficie, compresi tagli, sormonti, fissaggi, materiali di consumo, trasporti e movimentazioni in quota dei materiali, abbassamento dei materiali di risulta e trasporto in discarica con oneri a carico dell'appaltatore. Superficie calcolata al 70% perchè non è stato messo il nylon 370,59 * 0,62	229,77		
	Totale m ²	229,77	6,83	1.569,33
	<i>Totale DEMOLIZIONI Euro</i>			<i>17.828,58</i>
9 SNF.02.02	OPERE STRUTTURALI CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Fe 510 B, zincata, realizzata con profilati, anche a sezione tubolare laminati a caldo o a freddo, con o senza saldatura secondo i calcoli di progetto esecutivo o le indicazioni della D.L., o in travi saldate di qualsiasi dimensione, peso e forma, con giunzioni saldate o bullonate, di acciaio tipo come indicato nel progetto strutturale, compresi i seguenti oneri: - radiografie delle saldature e controlli distruttivi secondo richiesta della direzione dei lavori e come previsto dalla normativa vigente in materia; - opere provvisorie di controvento; - impalchi di servizio e di protezione; - formazione delle sedi nelle strutture di calcestruzzo o murarie, posa in opera di tirafondi ed altro per l'ancoraggio della carpenteria alle suddette strutture in c.a.; - trasporto e sollevamento con mezzi meccanici ed a mano; - opere di puntellazione provvisoria; - costruzione degli attacchi per il mutuo collegamento delle strutture miste acciaio e calcestruzzo; - costruzione dei giunti di collegamento saldati o bullonati con bulloni 10 K. A RIPIORTARE PALESTRA A RIPIORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPIORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPIORTARE			17.828,58 17.828,58 17.828,58 17.828,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.828,58
	- inghisaggi e ancoraggi alle strutture esistenti con materiali e tecnologie come da progetto statico esecutivo anche con tasselli.			
	11000	11.000,00		
	a stima per ancoraggio finestre 2000	2.000,00		
	Totale kg	13.000,00	3,21	41.730,00
10 NP.09	SOVRAPREZZO PER REALIZZAZIONE DI PILASTRI IN ACCIAIO S355 JR Sovraprezzo all'art. SNF.02.02 "CARPENTERIA METALLICA" per la realizzazione di pilastri in acciaio tondo in S355 JR, in luogo dei previsti pilastri in HEA 200, comprese piastre di ancoraggio.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	735,91	735,91
11 NP.10	SISTEMAZIONE E RIPRISTINO DELLE TRAVI SECONDARIE TRALICCIATE DELLA COPERTURA DELLA PALESTRA Lavori di sistemazione e ripristino delle travi secondarie tralicciate facenti parte della copertura della palestra, comprendente: - Smontaggio delle travi tralicciate danneggiate e trasporto in laboratorio; - Raschiatura della verniciatura; - Accurata verifica di tutte le travi mediante controlli visivi e stesura di report; - Sezionamento delle parti di tubolare danneggiato gravemente da sostituire; - Taglio dei nuovi tubolari e saldatura degli stessi alle travi tralicciate; - Raschiatura dei tratti puntuali ossidati e stesura di antiruggine; - Trasporto in cantiere e rimontaggio in copertura. Per un totale di 21 punti di intervento e sostituzione di due interi tratti di tubolare nelle travi lato sud, come individuate dell'allegato elaborato grafico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri derivanti dai trasporti, le movimentazioni, le saldature, i materiali di consumo, le assistenze murarie e tutto quanto serva per dare il lavoro finito in ogni sua parte.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	7.387,62	7.387,62
	<i>Totale OPERE STRUTTURALI Euro</i>			<i>49.853,53</i>
12 SNF.03.01	MURATURE E DIVISORI PARETE COMPOSITA DI TAMPONAMENTO SU PARETE ESTERNA Fornitura e posa in opera di controparete esterna ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento. La struttura verrà realizzata mediante fornitura e posa di morali in legno di abete ovvero profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, orizzontali e verticali, fissati alla carpenteria metallica , sezione 75*75 ovvero 75*50 mm. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con: - LATO INTERNO pannelli in lana di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio conforme norma UNI EN 13168 sp. 25mm, colore bianco; - Materassino interno in lana di roccia 80 mm densità 22 kg/mc; - LATO ESTERNO pannello osb 22 mm. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio dei pannelli ai sottostanti morali in legno e di questi ultimi alla struttura metallica strutturale orizzontale (cerchiatura per miglioramento antisismico), i tagli, gli sfridi, minuteria e staffette di fissaggio, materiali di consumo e ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte. Prezzo al m ² della superficie effettivamente realizzata, anche per altezze anche superiori a 2,70 m. lato nord - chiusura parete esterna parte alta 24,6 * 0,9 * 1,25 a detrarre colonne -2 * 0,5 * 0,9 spallete finestre 2 * 1,5 * 1,55 2 * 0,68 * 1,55 lati ost ed ovest 2 * 2 * 0,68 * 0,9			
	lato nord - chiusura parete esterna parte alta 24,6 * 0,9 * 1,25	27,68		
	a detrarre colonne -2 * 0,5 * 0,9	-0,90		
	spallete finestre 2 * 1,5 * 1,55	4,65		
	2 * 0,68 * 1,55	2,11		
	lati ost ed ovest 2 * 2 * 0,68 * 0,9	2,45		
	Totale m ²	35,99	55,66	2.003,20
	A RIPIORTARE PALESTRA			69.685,31
	A RIPIORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			69.685,31
	A RIPIORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			69.685,31
	A RIPIORTARE			69.685,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.12.005	Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda			69.685,31
13	Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda			
E.12.005.00	MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI			
	chiusura parete perimetrale per nuovi fori 1,33	1,33		
	Totale m³	1,33	350,00	465,50
	<i>Totale MURATURE E DIVISORI Euro</i>			<i>2.468,70</i>
14	MASSETTI			
NP.24	RIPRISTINO DI MARCIAPIEDE ESTERNO			
	Ripristino di marciapiedi esterno con formazione di sigillatura dell'attacco tra marciapiedi e muratura perimetrale, realizzata con due mani di cemento osmotico.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	517,26	517,26
	<i>Totale MASSETTI Euro</i>			<i>517,26</i>
E.18.023	INTONACI			
	RINZAFFO			
	Fornitura e posa in opera di rinzaffo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO			
E.18.023.00				
	PARETI INTERNE: Lato nord (24,6-1,38*3) * 4	81,84		
	Spallette fori 2 * 3 * 0,2 * 4	4,80		
	lato est 15,12 * 5,85	88,45		
	lato ovest 15,12 * 5,85	88,45		
	a detrarre fori -2 * 1,54 * 2,13	-6,56		
	spallette 2 * 2 * 0,2 * 2,13	1,70		
	2 * 1,54 * 0,2	0,62		
	varie 20	20,00		
	a detrarre sup. intonaco deumidificante -47,5 * 0,5	-23,75		
	20	20,00		
	Totale m²	275,55	3,75	1.033,31
E.18.003	INTONACO PRONTO PREMISCELATO (GREZZO + FINO)			
	Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15			
16	INTONACO PRONTO PREMISCELATO (GREZZO + FINO)			
E.18.003.00				
	PARETI INTERNE: Lato nord (24,6-1,38*3) * 4	81,84		
	Spallette fori 2 * 3 * 0,2 * 4	4,80		
	lato est 15,12 * 5,85	88,45		
	lato ovest 15,12 * 5,85	88,45		
	a detrarre fori -2 * 1,54 * 2,13	-6,56		
	spallette 2 * 2 * 0,2 * 2,13	1,70		
	2 * 1,54 * 0,2	0,62		
	a detrarre sup. intonaco deumidificante -47,5 * 0,5	-23,75		
	A RIPORTARE PALESTRA			71.701,38
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			71.701,38
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			71.701,38
	A RIPORTARE			71.701,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.701,38
	Totale m ²	235,55	14,06	3.311,83
E.18.022	INTONACO PRONTO PREMISCELATO (RASATURA) Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassetto, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
17	Intonaco interno pronto premiscelato, (RASATURA)			
E.18.022.00	INTERNO LATO PALESTRA: tamponamenti in cartongesso 35,99 cornice (28,37+16,42) * 1,55 * 2 magazzino (3,2+2,57) * 2 * 3 3,2 * 2,57 20	35,99 138,85 34,62 8,22 20,00		
	Totale m ²	237,68	10,00	2.376,80
	<i>Totale INTONACI Euro</i>			<i>6.721,94</i>
SNF.05.10	SERRAMENTI INFISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO Uw 1.3 W/m ² k Serramenti fissi e apribili ad anta, ad anta-ribalta, a vasistas e a sporgere, realizzati con profili a taglio termico estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 e secondo la EN 755-1 tipo serie ALUMIL S67 o similari, ad elevate prestazioni termiche, acustiche e di resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Gli infissi sono del tipo "a giunto aperto" con profili a taglio termico. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. La trasmittanza termica dei profili in alluminio (Uf) è pari o superiore a 1,1 W/m ² k. A seconda del tipo di taglio termico adottato, si potranno avere finestre apribili delle seguenti caratteristiche termiche: Uf = da 1,9 a 2,6 W/m ² k con profili standard; Uf = da 1,5 a 2,2 W/m ² k con profili con prestazioni migliorate (Advance); Uf = 1,1 a 1,9 W/m ² k con profili ad elevato isolamento termico (Hi). TRASMITTANZA TERMICA DEL SERRAMENTO, COMPLETO DI OGNI SUA PARTE (ALLUMINIO + VETRO), DOVRA' AVERE UN COEFFICIENTE Uw 1.3W/m²k (trasmittanza termica media) Il taglio termico dei telai fissi e apribili in profili estrusi in alluminio è realizzato grazie all'impiego di barrette isolanti in poliammide additivata con fibra di vetro della profondità di 30 mm, schiuma isolante tipo PE Kooltherm o similari inserita all'interno delle camere delle sezioni dei telai in alluminio e guarnizione centrale realizzata in EPDM e materiale in schiuma. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, sono realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari. La tenuta all'acqua dei serramenti avviene per mezzo di tre diversi livelli; le ante sono dotate di guarnizioni centrali di giunto aperto in EPDM con angoli vulcanizzati. I profili sono dotati di asole di scarico dell'eventuale acqua di infiltrazione o di condensa; le asole dovranno avere numero e dimensione tali da garantire una corretta ventilazione dei vetrocamera e saranno dotate di cappette esterne a valvola per controllare l'ingresso d'aria e di acqua in condizioni di vento. Il telaio fisso ha profondità di 67 mm, il battente da 75 mm a sormonto di 6 mm sul telaio fisso. I telai delle parti apribili sono complanari all'esterno e a sormonto all'interno. La serie prevede l'utilizzo esclusivo di accessori e guarnizioni originali. I profili possono ospitare vetrazione a camera singola e doppia, per uno spessore			
	A RIPORTARE PALESTRA			77.390,01
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			77.390,01
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			77.390,01
	A RIPORTARE			77.390,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>complessivo variabile da 16 a 57 mm.</p> <p>Gli accessori dovranno essere realizzati con materiali resistenti alla corrosione atmosferica e dovranno avere caratteristiche tali da conferire al serramento la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni di uso e sollecitazione a cui sono destinati.</p> <p>I telai sono assiemati con robuste squadrette angolari in alluminio, in modo da garantire stabilità funzionale ed assicurare la necessaria resistenza alle sollecitazioni. Le squadrette riempiono completamente le camere tubolari dei profilati e sono opportunamente sigillate per garantire la tenuta all'acqua delle connessioni.</p> <p>Le cerniere di finestre e portefinestre sono montate a contrasto, quindi senza lavorazioni meccaniche, per consentire l'eventuale rapida regolazione. I materiali costituenti gli accessori sono compatibili con quelli delle superfici con cui vengono posti a contatto al fine di evitare la formazione di coppie dielettriche. La finitura degli accessori sarà coordinata a quella dei telai secondo campionatura approvata dal Committente. Saranno richiesti prodotti con finiture superficiali a marchio di qualità.</p> <p>Le apparecchiature anta-ribalta dovranno essere dotate del dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra. Le cerniere, comprese quelle per anta-ribalta, dovranno essere tassativamente ricavate da estrusi in alluminio (non sono accettate cerniere in pressofusione) i loro perni e le viti dovranno essere in acciaio inossidabile, le bussole in poliammide rinforzato antifrizione. Tutti gli elementi di scorrimento, compresi rinvii d'angolo e aste di collegamento, dovranno essere dotati di pattini antifrizione in materiale sintetico per garantire silenziosità e facilità di funzionamento.</p> <p>L'apparecchiatura da impiegare per aperture ad anta-ribalta dovrà garantire una portata fino a 180 Kg, dovrà avere il dispositivo di sicurezza contro il sollevamento dell'anta e il fermo antivento nell'apertura a ribalta. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionate in luce dovrà essere applicato un braccetto limitatore di apertura a 90°.</p> <p>Le guarnizioni richieste dovranno essere in EPDM (elastomero etilene-propilene) e dovranno garantire l'assoluta continuità perimetrale con accurate giunzioni agli angoli. La giunzione agli angoli della guarnizione di tenuta del giunto aperto dovrà essere eseguita con l'impiego di elementi prestampati, anch'essi in EPDM. Le guarnizioni inserite nei serramenti devono garantire le prestazioni (tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento acustico) previste ed essere compatibili con i materiali con cui vengono a contatto. Le guarnizioni dei giunti apribili devono poter essere facilmente sostituibili.</p> <p>I serramenti realizzati con i profili tipo serie ALUMIL S67 o similari dovranno avere le seguenti prestazioni: tenuta all'acqua: classe E900 secondo EN 12208; permeabilità all'aria: classe 4 secondo EN 12207 resistenza al vento: C4/B4 secondo EN 12210.</p> <p>I profili per serramenti della serie ALUMIL S67 possono avere finitura preverniciata, a polvere di poliestere con spessore minimo di ricoprimento minimo non inferiore a 75µm in accordo con il marchio QULICOAT, oppure anodizzata in accordo con le regole EWAA- EURAS. Finitura verniciata:tinta a scelta della D.L. secondo tabella RAL</p> <p>Vetrocamera stratificato 3/3.2 + 16gas argon+ 3/3.2 b.e. PVB 0.76 (UG=1.00 W/mqk)</p> <p>Compresi controtelai da pre-murare, come da progetto esecutivo, movimentazioni, trasporti, materiali di consumo e tutto quanto serve per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE PALESTRA A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE</p>			77.390,01
				77.390,01
				77.390,01
				77.390,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			77.390,01
18 SNF.05.10.a	Serramento F2 dim. (675*125 cm + 440*135 cm) Costituita da: - 2 ante apribili a vasistass dim. 271*125 cm, complete di motorizzazione, questa compresa; - 1 specchiatura fissa dim. 135*342 cm - 1 porta U.S. ad anta singola 135*223 cm, apribile verso l'esterno, completa di maniglione antipanico interno in acciaio inox a 3 punti di chiusura, questo compreso; - imbotte esterna per davanzali, in lamiera di alluminio pressopiegato 12/10 preverniciata sv. massimo 50 cm 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	4.510,89	13.532,67
19 SNF.05.10.b	Serramento F3 dim. 645*60 cm Costituita da: - 3 ante apribili a vasistass dim. 215*60 cm, complete di motorizzazione, questa compresa. - imbotte esterna per davanzali, in lamiera di alluminio pressopiegato 12/10 preverniciata sv. massimo 50 cm 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	2.108,86	8.435,44
SNF.05.09	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A 2 BATTENTI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L. (tinte analoghe alle porte esistenti nell'ampliamento della scuola), compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
20 SNF.05.09.a	dimensione 160*210 (90+55) cm 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	974,14	1.948,28
	A RIPORTARE PALESTRA			101.306,40
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			101.306,40
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			101.306,40
	A RIPORTARE			101.306,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.306,40
	<i>Totale SERRAMENTI Euro</i>			<i>23.916,39</i>
21 SNF.03.10	<p>CONTROSOFFITTI</p> <p>CONTROPARETE IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/mq. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Misurazione al netto dei fori superiori a 1 mq chiusura tra colonne e muro in c.a. (angoli est e ovest) 7,5 * 0,5 * 2 * 2</p>	15,00		
	Totale m ²	15,00	32,86	492,90
	<i>Totale CONTROSOFFITTI Euro</i>			<i>492,90</i>
22 NP.18	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI</p> <p>CAPPOTTO IN STIFERITE Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto THERMOK8 SLIM STIFERITE VV, realizzato in pannelli di Stiferite Class Sk o similari, costituito da pannelli in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, spessore 140 mm, avente le seguenti caratteristiche: - Conducibilità Termica Dichiarata - λD [W/mK] UNI EN 13165 Annessi A e C - Valore determinato alla temperatura media di 10° C - 0.025 λD [W/mK] - Resistenza Termica Dichiarata - RD = d/λD - [m²K/W] 5.60 - Trasmissione Termica Dichiarata - UD = λD/d [W/m²K] 0.18 - Reazione al fuoco EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 EUROCLASSE E - Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - σ10 [kPa] EN 826 > 150 codice etichetta CE [CS(10/Y)150] - Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - σmt [kPa] EN 1607 > 80 codice etichetta CE [TR80] - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ EN 12086 56 ± 2 codice etichetta CE [MU56] - Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m²] EN 1609 < 0,2 codice etichetta CE [WS(P)0,2] - Assorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso] EN 12087 < 2 per d < 120 mm codice etichetta CE [WL(T)2] < 1 per d ≥ 120 mm codice etichetta CE [WL(T)1] - Planarità dopo bagnatura da una faccia [mm] EN 13165 ≤ 10 mm codice etichetta CE [FW10] - Planarità Smax [mm] EN 825 ≤ 5 - Stabilità dimensionale [Livello] EN 1604 - 48 h, 70° C, 90% UR - 3 per d < 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)3] -4 per d ≥ 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)4] - 48 h, -20° C - 2 codice etichetta CE [DS(-20;0)2] - Tolleranze [mm] EN 13165 - Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm codice etichetta CE [T2] ± 7,5 da 1001 a 2000 mm codice etichetta CE [T2] Ñ - Spessore [mm] ± 2 < 50 mm codice etichetta CE [T2] - ± 3 da 50 a 75 mm codice etichetta CE [T2] - + 5/-2 > 75 mm codice etichetta CE [T2].</p>			
	A RIPIORTARE PALESTRA A RIPIORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPIORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPIORTARE			101.799,30 101.799,30 101.799,30 101.799,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.799,30
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da: - fissaggio dei pannelli alla struttura muraria; - realizzazione dei cassonetti di rivestimento delle colonne esistenti, mediante fornitura e posa in opera di blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato sp. 15 cm, tipo Ytong o similari, adeguatamente vincolati alle strutture esistenti. - l'intonaco di fondo, steso in due mani, a mano o a macchina negli spessori indicati dal produttore, con inserita la rete in fibra di vetro aprettata dall'alto verso il basso, in verticale, con una sovrapposizione tra i teli di almeno 10 cm ed evitando la formazione di pieghe. La rete va posizionata al centro o nel terzo esterno dell'intonaco di fondo. La rasatura si applica con il metodo "fresco su fresco" per garantire la copertura necessaria di tutta la rete. La rete in tessuto di fibra di vetro deve essere coperta con almeno uno strato di malta di fondo di 1 mm, ed almeno 0,5 mm nella zona delle sovrapposizioni della rete. - dopo il periodo di maturazione dell'intonaco di fondo, specificato dal produttore del sistema, e con condizioni atmosferiche adatte si può applicare il rivestimento di finitura colorato. Il tutto in opera compresi i tagli, gli sfridi, le movimentazioni, gli implachi di protezione e supporto, i trasporti, gli oneri di scarica dei materiali di risulta, profili metallici di partenza chiusura e finitura, i parasigoli, colle, adesivi e fissaggi, minuterie e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore. Compreso inserimento dei pluviali all'interno di scansi realizzati nello spessore del cappotto. Misurazione vuoto per pieno, a compensazione delle spallette/davanzali/architravi dei fori. Il tutto come da dettagli di progetto esecutivo ed indicazioni della D.L.			
	PARETI - LATO NORD (2,62+2,63) * 3	15,75		
	(2,76+2,77) * 3	16,59		
	(2,63+2,62) * 3	15,75		
	6,75 * 3 * 1,1	22,28		
	spallette finestre 3 * 2 * 0,31	1,86		
	2 * (2,63+2,62) * 0,31	3,26		
	(2,77+2,76) * 0,31	1,71		
	3 * 6,75 * 0,31	6,28		
	LATO SUD 3,53 * 0,68	2,40		
	22,61 * 2,33	52,68		
	LATO EST 13,7 * 4,70	64,39		
	0,8 * 0,8	0,64		
	spallette finestre 6,45 * 2 * 0,31	4,00		
	4 * 0,8 * 0,31	0,99		
	LATO OVEST 13,7 * 2,51	34,39		
	0,8 * 0,8	0,64		
	spallette finestre 6,45 * 2 * 0,31	4,00		
	4 * 0,8 * 0,31	0,99		
	ZOCCOLO - LATO NORD (2,62+2,63) * 2 * 1,2	12,60		
	(2,76+2,77) * 1,2	6,64		
	spallette 2 * 3 * 1,2 * 0,31	2,23		
	LATO SUD 0,68 * 1,2	0,82		
	LATO EST 13,7 * 1,2	16,44		
	LESENE			
	Lato nord (0,43*2+1,5) * 6 * 2	28,32		
	(0,43+1,5) * 6 * 2	23,16		
	Lato sud (0,43+1,5) * 6	11,58		
	(1,5+0,43) * 2,5	4,83		
	Lato ovest (1,5+0,43) * 6	11,58		
	(1,5+0,43) * 2,5	4,83		
	Lato est (1,5+0,43) * 6 * 2	23,16		
	(0,43+1,5) * 2,5	4,83		
	zoccolo - Lato nord (0,43*2+1,5) * 1,2 * 2	5,66		
	A RIPORTARE PALESTRA			101.799,30
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			101.799,30
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			101.799,30
	A RIPORTARE			101.799,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.799,30
	(0,43+1,5) * 1,2 * 2	4,63		
	Lato sud (0,43+1,5) * 1,2	2,32		
	Lato ovest 1,1 * 1,2	1,32		
	Lato est (1,5+0,43) * 1,2 * 2	4,63		
	15	15,00		
	Totale m²	433,18	72,62	31.457,53
E.16.006	LANA DI ROCCIA 5 cm			
	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5			
23	MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5			
E.16.006.00	PALESTRA - sopra controsoffitto 390	390,00		
	Totale m²	390,00	8,78	3.424,20
24	CONTROSOFFITTO A MEMBRANA REI 60 IN PANNELLI TIPO CELENIT O SIMILARI			
SNF.07.06	Fornitura e posa di controsoffitto ribassato fonoassorbente, antincendio tipo mod. CELENIT mod. ACOUSTIC EI60 C5027 ABF40X-D o similari, con struttura metallica nascosta, completo di pannelli isolanti termici ed acustici eco-compatibili fonoassorbenti in lana di legno sottile mineralizzata legata con cemento Portland bianco (conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964) accoppiati con lastra di cartongesso tipo F conforme alla norma UNI EN 520, traversi metallici primari di sostegno a scatto, struttura secondaria in profili metallici a C con bordo arrotondato, gancio regolabile a molla per traverso a scatto, pendino in acciaio, guida perimetrale ad U in acciaio zincato, accessori di montaggio.			
	Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: gamma CELENIT ACOUSTIC FIRE, prodotto CELENIT AB/F cod. art. AB/F40X-D > spessore materiale accoppiato: 40 mm; materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata legata con cemento Portland bianco (spessore 25 mm), accoppiata con lastra in cartongesso tipo F (spessore 15 mm); dimensioni: 1200 x 600 mm; larghezza lana di legno: 2 mm; bordi: dritti (codice D); massa superficiale: 25 kg/m²; Resistenza termica dichiarata RD: 0,40 m²K/W; reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0; norma di riferimento: UNI EN 13501-2:2009 / parte 2; assorbimento acustico: aw fino a 0,35 e NRC fino a 0,45 per la posa ad intercapedine vuota; riflessione luminosa: 50,7 o 74,0 % se colorato bianco codice S05/15). Lo strato in lana di legno deve presentare le seguenti certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD.			
	SISTEMA C5027 > composizione dei profili: traversina dentata a scatto in acciaio zincato; 3000 o 4000 (lunghezza) x 28 (larghezza) x 43 (H) mm, (spessore 6/10); interasse profilo primario: 600 mm; dimensioni profilo secondario: 3000 o 4000 (lunghezza) x 49 (larghezza) x 27 (H) mm (spessore 6/10); interasse profilo secondario: 400 mm; dimensioni guida perimetrale a U: 3000 o 4000 (lunghezza) x 28 (larghezza) x 30 (H) mm (spessore 6/10); intercapedine d'aria: fino a 450 mm; numero di fissaggi per pannello: 12; fissaggio con viti autofilettanti in acciaio zincato, diametro 3,5 mm lunghezza 55 mm interasse fissaggi 300 mm; diametro pendino in acciaio: 4 mm.			
	Le lavorazioni devono essere eseguite secondo le indicazioni e prescrizioni tecniche della Direzione Lavori e/o della Committenza in conformità con i contenuti contrattuali del capitolato speciale d'appalto.			
	Sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, il trasporto degli stessi a piè d'opera, l'installazione completa del sistema, la formazione dei fori di ancoraggio alla struttura portante previa tracciatura a mezzo livellatore laser degli interassi secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, la campionatura per la scelta del pannello e dei profili metallici di sostegno da parte della Direzione Lavori, il fissaggio del pendino (per le lunghezze indicate nel progetto esecutivo), con tassello/sistemi di fissaggio idoneo al supporto portante			
	A RIPORTARE PALESTRA			136.681,03
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			136.681,03
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			136.681,03
	A RIPORTARE			136.681,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			136.681,03
	(STRUTTURE METALLICHE DI COPERTURA ESISTENTI), il montaggio dell'orditura primaria partendo dal centro della superficie per garantire simmetria al rivestimento con l'aggancio dei profili a scatto al gancio della molla, l'allineamento e livellamento dei profili primari mediante l'utilizzo di bolla o apparecchiatura a laser, l'ancoraggio dei profili secondari a quelli primari allineandoli mediante bolla o livellatore laser, il montaggio delle guide perimetrali a parete tramite tasselli metallici ad espansione, il fissaggio dei pannelli inferiormente alla struttura secondaria a mezzo di viti autofilettanti garantendo il perfetto accostamento tra loro, l'eventuale realizzazione di aperture per l'attraversamento di corpi speciali come lampade ad incasso, bocche di ventilazione, corpi illuminanti (con l'eventuale posa, sulla parte retrostante degli apparecchi, di lana di roccia o materiale similare adeguatamente sormontata di almeno 10 cm rispetto al limite di taglio del pannello), gli eventuali rinforzi con adeguati profili rompitratta o di carter perimetrali in linea, le prove di collaudo e di funzionalità del sistema, la protezione provvisoria dei pavimenti e degli elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, le opere provvisionali, l'esecuzione dei rilievi in loco inclusa l'elaborazione del progetto esecutivo dettagliato e definitivo, la consegna del protocollo di montaggio, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 7,00 mt, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Pannello colorato, tinte chiare. Compresa fornitura della certificazione.			
	390	390,00		
	Totale m ²	390,00	85,00	33.150,00
25 SNF.07.03	TAMPONAMENTO CORNICE Fornitura e posa in opera di rivestimento di cornice di gronda in carpenteria metallica (valutata a parte) realizzata mediante : L'orditura metallica sarà realizzata con profili di acciaio zincato spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" mm 30 x 28 in acciaio zincato spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 isolati dalla struttura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; - profili portanti a "C" mm 50 x 27 in acciaio zincato spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142, sia per l'orditura primaria (interasse 60 cm) fissata alla struttura in carpenteria metallica; - chiusura con lastra in cemento rinforzato per esterni; Il tutto come da progetto esecutivo, compresa realizzazione di cassonetti posti a rivestimento delle strutture metalliche (cerchiatura antisismica) e degli architravi delle finestre, la coibentazione termica posta all'interno della cornice, in lana di roccia sp. 100 mm kg/mc 22 . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi dei profili metallici alla carpenteria metallica e dei pannelli osb alla struttura di sostegno, minuteria e materiali di consumo il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità della struttura, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lavoro eseguito ad altezza superiore a 3,00 ml. Misurazione della superficie di rivestimento effettivamente eseguita. CORNICE - lato nord 1,5 * 4 6,75 * 2 * (0,91+0,38+0,43) 6,9 * (0,91+0,38+0,43) lati ovest ed est 2 * 13,7 * (0,91+0,38+0,43) 2 * 2 * 2,06 * 0,56 lato sud 22,27 * 0,84 1,5 * 2 * 0,56 2 * 0,52 * 1,52			
		6,00		
		23,22		
		11,87		
		47,13		
		4,61		
		18,71		
		1,68		
		1,58		
	Totale m ²	114,80	75,80	8.701,84
	A RIPORTARE PALESTRA			178.532,87
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			178.532,87
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			178.532,87
	A RIPORTARE			178.532,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26 NP.11	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO IN PANNELLI DI POLIURETANO PER TETTO PIANO Fornitura e posa in opera di isolamento termico di copertura per tetto piano, costituito da pannelli in poliuretano tipo STIFERITE CLASS B o similari, in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 80 mm con rivestimenti in velo vetro bitumato accoppiato PP. Il tutto in opera compresi tagli, sfridi, materiali di fissaggio e consumo, trasporti e movimentazioni e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni del produttore e della D.L..</p> <p>147</p>	<p style="text-align: right;">147,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 147,000</p>	<p style="text-align: right;">33,75</p>	<p style="text-align: right;">178.532,87</p> <p style="text-align: right;">4.961,25</p>
<i>Totale IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI Euro</i>				<i>81.694,82</i>
NP.13	<p>MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE SCOSSALINE IN ALLUMINIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuiga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p>			
27 NP.13.c	<p>SCOSSALINE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO SV 100 mm(art. E.21.22.06 P.R.V) (art. E.21.22.07 P.R.V)</p> <p>96</p>	<p style="text-align: right;">96,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 96,000</p>	<p style="text-align: right;">54,30</p>	<p style="text-align: right;">5.212,80</p>
28 SNF.09.03	<p>PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO A SEZIONE QUADRATA 10*10 CM o TONDO DIAM 12 CM Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione quadrata dim. 10*10 cm o tondo diam. 12 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>PALESTRA 7 * 10 2 * 10</p>	<p style="text-align: right;">70,00</p> <p style="text-align: right;">20,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 90,00</p>	<p style="text-align: right;">18,92</p>	<p style="text-align: right;">1.702,80</p>
29 NP.12	<p>MANTO DI COPERTURA IN PANNELLI SANDWICH Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito da pannello monolitico coibentato tipo Alubel DACH o similari, ottenuto con processo produttivo continuo, costituito da: - rivestimento all'estradosso in alluminio preverniciato grecato, sagomato (Larghezza lastra: 1043 mm, Larghezza utile in opera (pari a 5 greche): 1000 mm, Altezza della greca: 38 mm, Passo delle greche: 250 mm); - coibentazione in schiuma poliuretana cellule chiuse, densità 38 kg/m³: spessore pannello 120 mm (escluso greca), coefficiente di trasmissione U = 0,19 W/m²K; - rivestimento all'intradosso in lamiera zincata preverniciata bianco grigio. Le lastre vengono montate in massima pendenza di falda su correnti in metallo ad interasse di cm 100 (questi compresi), e comunque idoneo a garantire il calpestio della copertura. I correnti dovranno essere fissati alle sottostanti travi reticolari esistenti. Il fissaggio delle lastre all'orditura sottostante viene eseguito mediante apposite viti in acciaio zincato o inox tipo "Alublok" mordenti, autofilettanti, o automaschianti, in funzione del materiale utilizzato per l'orditura stessa, e dotate di rondelle coniche e guarnizioni di tenuta in elastomero EPDM. In caso di montaggio su orditura metallica, deve essere predisposto un elemento di separazione non metallico tra lastra e corrente al fine di impedire l'insorgere di corrosione</p>			
A RIPIORTARE PALESTRA				190.409,72
A RIPIORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				190.409,72
A RIPIORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				190.409,72
A RIPIORTARE				190.409,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.409,72
	galvanica dovuta al contatto tra metalli diversi. Il sormonto laterale tra le lastre viene realizzato con una sovrapposizione di una greca, con un interasse risultante tra le lastre di 1000 mm. Le lastre vengono montate in pezzo unico da colmo a gronda. Tutte le misure si intendono valutate in effettivo sviluppo di falda. Il materiale utilizzato è lega di alluminio tipo 3003÷3004÷3103÷3105 secondo norme UNI 9003/1, UNI 9003/2, UNI 9003/3 e UNI 9003/5, stato fisico H16÷H29 in base allo spessore. Lo spessore utilizzato è 6/10. Colore a scelta della D.L. tra quelli standard. Compresa fornitura e posa di coronamento in lamiera di alluminio preverniciato, per finitura testate greche in corrispondenza della cornice di gronda. Il tutto in opera compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finiti a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto delle prescrizioni tecniche del produttore, quanto contenuto nel progetto esecutivo, previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L.			
	529,98	529,98		
	Totale mq	529,98	66,05	35.005,18
NP.13	SCOSSALINE IN ALLUMINIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.			
30 NP.13.b	SCOSSALINE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO SV 625 mm(art. E.21.22.06 P.R.V)			
	66	66,00		
	Totale m	66,00	35,19	2.322,54
31 NP.22	PROFILO IN LAMIERA ZINCATA TRA CORNICE E COPERTURA Fornitura e posa in opera di profilo in lamiera zincata sagomata, da fissare sulla cornice di gronda a sostegno della copertura, sviluppo massimo 50 cm sp. 20/10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto, il fissaggio con viti autoforanti, rivetti e tutto quanto serve per dare il lavoro finito in ogni sua parte.			
	91,56	91,56		
	Totale m	91,56	40,96	3.750,30
	<i>Totale MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE Euro</i>			47.993,62
E.28.001	OPERE DA PITTORE IDROPITTURA Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.			
32 E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni			
	lato nord 24,60 * 4	98,40		
	(1,5+0,68) * 2 * 1,55	6,76		
	24,6 * 0,9	22,14		
	lato est e ovest 15,12 * 5,95 * 2	179,93		
	2 * 0,68 * 0,9 * 2	2,45		
	15,12 * 0,3 * 2	9,07		
	a detrarre smalto all'acqua -74,18	-74,18		
	A RIPORTARE PALESTRA			231.487,74
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			231.487,74
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			231.487,74
	A RIPORTARE			231.487,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			231.487,74
	20	20,00		
	Totale m ²	264,57	6,70	1.772,62
33 SNF.07.13	SMALTO ALL'ACQUA PER PARETI Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, compresi i ponteggi isterni a qualsiasi altezza e la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. con idrosmalto OPACO cornice (28,37+16,42) * 1,55 * 2	138,849		
	20	20,000		
	Totale mq	158,849	10,12	1.607,55
	<i>Totale OPERE DA PITTORE Euro</i>			<i>3.380,17</i>
A.01.02 34 A.01.02.a	<i>OPERE IN ECONOMIA</i> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.			
	50	50,000		
	Totale h	50,000	31,59	1.579,50
A.01.03 35 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			
	50	50,00		
	Totale h	50,00	29,31	1.465,50
	<i>Totale OPERE IN ECONOMIA Euro</i>			<i>3.045,00</i>
	Totale PALESTRA Euro			237.912,91
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			237.912,91
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			237.912,91
	A RIPORTARE			237.912,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			237.912,91
E.05.007	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
36 E.05.007.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici			
		8,35		
	Totale m²	8,35	14,63	122,16
E.05.016	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
37 E.05.016.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio			
		56,42		
	Totale m²	56,42	11,91	671,96
E.05.009	SMONTAGGIO DI DAVANZALI Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
38 E.05.009.00	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		5,4		
	Totale m	5,40	13,09	70,69
E.05.010	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
39 E.05.010.c	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del			
A RIPORTARE SPOGLIATOI				864,81
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				238.777,72
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				238.777,72
A RIPORTARE				238.777,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			238.777,72
	materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	2,24	2,24		
	Totale m³	2,24	320,00	716,80
40 SNF.01.06	RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE Rimozione di impianti elettrici ed affini di qualsiasi tipo, compresi i quadri elettrici, tutti gli accessori che li compongono od indispensabili all'uso, le linee di alimentazione, le scatole di derivazione e porta frutto, sia in vista che incassate, se richiesto, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche con oneri e spese a carico dell'Appaltatore, eventuali opere provvisionali, nonchè l'onere della cernita ed accatastamento dei materiali ritenuti degni di ricupero a giudizio esclusivo della Direzione dei Lavori.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	84,50	84,50
41 SNF.01.09	RIMOZIONE DI LATTONERIE Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, e le eventuali opere murarie necessarie; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili.			
	2 * 8,2	16,40		
	Totale m	16,40	2,59	42,48
42 SNF.01.05	RIMOZIONE DI IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO ESISTENTE Rimozione di impianti IDROTERMOSANITARI di qualsiasi tipo, compresi i sanitari, i corpi scaldanti, tutti gli accessori che li compongono od indispensabili all'uso, la rete di alimentazione sia in vista che incassata, se richiesto, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche con oneri e spese a carico dell'Appaltatore, eventuali opere provvisionali, nonchè l'onere della cernita ed accatastamento dei materiali ritenuti degni di ricupero a giudizio esclusivo della Direzione dei Lavori.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	206,17	206,17
E.05.010	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
43 E.05.010.e	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTIC2.24ALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio			
	2,25	2,25		
	Totale m³	2,25	68,88	154,98
44 SNF.01.01	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco o della muratura, di rivestimenti in blocchi di rivestimento in argilla espansa tipo LECA, di qualsiasi spessore, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, le movimentazioni, gli impalchi di protezione e servizio, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, l'indennità di discarica, la pulizia del sottofondo in modo da poter procedere successivamente alla stesura del rinzafo e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	20,07	20,07		
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			2.069,74
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			239.982,65
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			239.982,65
	A RIPORTARE			239.982,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			239.982,65
	Totale m ²	20,07	16,47	330,55
	<i>Totale DEMOLIZIONI Euro</i>			<i>2.400,29</i>
E.12.005 45 E.12.005.00	MURATURE E DIVISORI Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI realizzazione di rialzi per cupolini 0,3 * 0,2 * 2 * ((1,3+1,2)*2) 0,3 * 0,2 * 3 * ((0,5+0,9)*2) chiusura tra tetto esistente e pensilina ampliamento 0,9 * 8,30 * 0,12	0,60 0,50 0,90 Totale m ³ 2,00	350,00	700,00
	<i>Totale MURATURE E DIVISORI Euro</i>			<i>700,00</i>
SNF.05.10	SERRAMENTI INFISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO Uw 1.3 W/m ² k Serramenti fissi e apribili ad anta, ad anta-ribalta, a vasistas e a sporgere, realizzati con profili a taglio termico estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 e secondo la EN 755-1 tipo serie ALUMIL S67 o similari, ad elevate prestazioni termiche, acustiche e di resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Gli infissi sono del tipo "a giunto aperto" con profili a taglio termico. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. La trasmittanza termica dei profili in alluminio (Uf) è pari o superiore a 1,1 W/m ² k. A seconda del tipo di taglio termico adottato, si potranno avere finestre apribili delle seguenti caratteristiche termiche: Uf = da 1,9 a 2,6 W/m ² k con profili standard; Uf = da 1,5 a 2,2 W/m ² k con profili con prestazioni migliorate (Advance); Uf = 1,1 a 1,9 W/m ² k con profili ad elevato isolamento termico (Hi). TRASMITTANZA TERMICA DEL SERRAMENTO, COMPLETO DI OGNI SUA PARTE (ALLUMINIO + VETRO), DOVRA' AVERE UN COEFFICIENTE Uw 1.3W/m²k (trasmittanza termica media) Il taglio termico dei telai fissi e apribili in profili estrusi in alluminio è realizzato grazie all'impiego di barrette isolanti in poliammide additivata con fibra di vetro della profondità di 30 mm, schiuma isolante tipo PE Kooltherm o similari inserita all'interno delle camere delle sezioni dei telai in alluminio e guarnizione centrale realizzata in EPDM e materiale in schiuma. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, sono realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari. La tenuta all'acqua dei serramenti avviene per mezzo di tre diversi livelli; le ante sono dotate di guarnizioni centrali di giunto aperto in EPDM con angoli vulcanizzati. I profili sono dotati di asole di scarico dell'eventuale acqua di infiltrazione o di condensa; le asole dovranno avere numero e dimensione tali da garantire una corretta ventilazione dei vetrocamera e saranno dotate di cappette esterne a valvola per controllare l'ingresso d'aria e di acqua in condizioni di vento. Il telaio fisso ha profondità di 67 mm, il battente da 75 mm a sormonto di 6 mm sul telaio fisso. I telai delle parti apribili sono complanari all'esterno e a sormonto all'interno. La serie prevede l'utilizzo esclusivo di accessori e guarnizioni originali. I profili possono ospitare vetratura a camera singola e doppia, per uno spessore complessivo variabile da 16 a 57 mm. Gli accessori dovranno essere realizzati con materiali resistenti alla corrosione atmosferica e dovranno avere caratteristiche tali da conferire al serramento la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni di uso e sollecitazione a cui sono destinati. I telai sono assiemati con robuste squadrette angolari in alluminio, in modo da			
	A RIPORTARE SPOGLIATOI A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			3.100,29 241.013,20 241.013,20 241.013,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
46 SNF.05.10.g	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>garantire stabilità funzionale ed assicurare la necessaria resistenza alle sollecitazioni. Le squadrette riempiono completamente le camere tubolari dei profilati e sono opportunamente sigillate per garantire la tenuta all'acqua delle connessioni.</p> <p>Le cerniere di finestre e portefinestre sono montate a contrasto, quindi senza lavorazioni meccaniche, per consentire l'eventuale rapida regolazione. I materiali costituenti gli accessori sono compatibili con quelli delle superfici con cui vengono posti a contatto al fine di evitare la formazione di coppie dielettriche. La finitura degli accessori sarà coordinata a quella dei telai secondo campionatura approvata dal Committente. Saranno richiesti prodotti con finiture superficiali a marchio di qualità.</p> <p>Le apparecchiature anta-ribalta dovranno essere dotate del dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra. Le cerniere, comprese quelle per anta-ribalta, dovranno essere tassativamente ricavate da estrusi in alluminio (non sono accettate cerniere in pressofusione) i loro perni e le viti dovranno essere in acciaio inossidabile, le bussole in poliammide rinforzato antifrizione. Tutti gli elementi di scorrimento, compresi rinvii d'angolo e aste di collegamento, dovranno essere dotati di pattini antifrizione in materiale sintetico per garantire silenziosità e facilità di funzionamento.</p> <p>L'apparecchiatura da impiegare per aperture ad anta-ribalta dovrà garantire una portata fino a 180 Kg, dovrà avere il dispositivo di sicurezza contro il sollevamento dell'anta e il fermo antivento nell'apertura a ribalta. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionate in luce dovrà essere applicato un braccetto limitatore di apertura a 90°.</p> <p>Le guarnizioni richieste dovranno essere in EPDM (elastomero etilene-propilene) e dovranno garantire l'assoluta continuità perimetrale con accurate giunzioni agli angoli. La giunzione agli angoli della guarnizione di tenuta del giunto aperto dovrà essere eseguita con l'impiego di elementi prestampati, anch'essi in EPDM. Le guarnizioni inserite nei serramenti devono garantire le prestazioni (tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento acustico) previste ed essere compatibili con i materiali con cui vengono a contatto. Le guarnizioni dei giunti apribili devono poter essere facilmente sostituibili.</p> <p>I serramenti realizzati con i profili tipo serie ALUMIL S67 o similari dovranno avere le seguenti prestazioni: tenuta all'acqua: classe E900 secondo EN 12208; permeabilità all'aria: classe 4 secondo EN 12207 resistenza al vento: C4/B4 secondo EN 12210.</p> <p>I profili per serramenti della serie ALUMIL S67 possono avere finitura preverniciata, a polvere di poliestere con spessore minimo di ricoprimento minimo non inferiore a 75µm in accordo con il marchio QULICOAT, oppure anodizzata in accordo con le regole EWAA- EURAS. Finitura verniciata:tinta a scelta della D.L. secondo tabella RAL</p> <p>Vetrocamera stratificato 3/3.2 + 16gas argon+ 3/3.2 b.e. PVB 0.76 (UG=1.00 W/mqk)</p> <p>Compresi controtelai da pre-murare, come da progetto esecutivo, movimentazioni, trasporti, materiali di consumo e tutto quanto serve per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Serramento F1 dim. 533*60 cm Costituita da: - 2 specchiature a vasistas manuali 100*60 cm - 2 specchiature a vasistas manuali151*60 cm - 3 elementi allargatori divisori per appoggio parete interna coibentato; - imbotte esterna per davanzale in lamiera di alluminio pressopiegato 12/10 preverniciata sv. massimo 50 cm</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE SPOGLIATOI A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE</p>			<p>241.013,20</p> <p style="text-align: right;">3.100,29 241.013,20 241.013,20 241.013,20</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			241.013,20
	- vetro opale.			
	spogliatoio 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	1.871,66	1.871,66
SNF.05.05	<p>CUPOLA APRIBILE IN POLICARBONATO COMPATTO ANTIURTO Cupola a Vela a parete singola in Policarbonato Compatto tipo BASSO SFERA DARIA PC, ottenuta per stampaggio di lastra piana protetta ai raggi U.V. originale di sintesi, materiale di prima qualità in quanto esente da qualsiasi monomero di recupero, Classe di reazione al fuoco: B - s2, d0 secondo EN 13501-1. Le Ns lastre prima della termoformatura vengono sottoposte ad un processo di essiccazione con lo scopo di eliminare eventuali bolle superficiali. Viene fornita una guarnizione, da posizionare tra la cupola e la base d'appoggio, per garantire una perfetta tenuta all'aria. La cupola viene fissata con viti autoforanti inox con guarnizione in gomma nera EPDM coperte da una rondella in acciaio inox.</p> <p>Verrà inserito all'interno del Lucernario un velario realizzato con lastre di policarbonato alveolare protette ai raggi UV con camera d'aria, Classe di reazione al fuoco: B - s1, d0 secondo EN 13501-1, chiuse di testa con sigillatura a mezzo nastro in alluminio rinforzato poliestere, sorretto da appositi traversi e angolari.</p> <p>In raccordo all'interno tra il telaio di base e la copertura esistente, verrà fornita una lamiera pressopiegata.</p> <p>Il sistema di apertura è costituito da due telai (apribile e fisso) in estruso tubolare, realizzati con una lega in alluminio naturale, lega UNI6060, uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio dotate di perni in acciaio inox. Il telaio apribile è provvisto di una guarnizione in gomma EPDM per garantire una perfetta chiusura col telaio fisso. L'apertura è azionata da un attuatore elettrico con finecorsa incorporati, ancorato a delle particolari staffe di sostegno che oltre ad offrire un design innovativo garantiscono una maggiore solidità al sistema di apertura.</p> <p>Il telaio di base viene realizzato in lamiera presso-piegata in acciaio bianco/grigio provvisto esternamente di un labbro di appoggio. *I basamenti verranno forniti smontati.</p> <p>La coibentazione dei basamenti verrà fornita con pannelli in poliuretano con carta catramata da porre sulle pareti esterne basamento.</p> <p>Verrà realizzata una rete anticaduta elettrosaldata con triplo vivagno alle estremità, fili orizzontali e verticali -entrambi lineari- in acciaio zincato. La rete verrà fornita in rotoli da tagliare a misura e sormontate di 1 metro.</p> <p>Il tutto in opera compresi tagli sfridi, materiali di consumo, impalchi di protezione e servizio trasporti e smaltimento in discarico dei materiali di risulta e tutto quanto serva per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni tecniche per dim. 0.8*1.30 ml con apertura motorizzata</p>			
47 SNF.05.05.a	2	2,00		
	Totale n	2,00	851,41	1.702,82
48 SNF.05.05.b	dim. 0.5*0.5 ml fissi			
	3	3,00		
	Totale n	3,00	152,40	457,20
	<i>Totale SERRAMENTI Euro</i>			<i>4.031,68</i>
49 NP.18	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI</p> <p>CAPPOTTO IN STIFERITE Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto THERMOK8 SLIM STIFERITE VV, realizzato in pannelli di Stiferite Class Sk o similari, costituito da pannelli in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, spessore 140 mm, avente le seguenti caratteristiche: - Conducibilità Termica Dichiarata - λD [W/mK] UNI EN 13165 Annessi A e C - Valore determinato alla temperatura media di 10° C - 0.025 λD [W/mK] - Resistenza Termica Dichiarata - $RD = d / \lambda D$ - [m2K/W] 5.60 - Trasmissanza Termica Dichiarata - $UD = \lambda D / d$ [W/m2K] 0.18 - Reazione al fuoco EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 EUROCLASSE E</p>			
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			7.131,97
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			245.044,88
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			245.044,88
	A RIPORTARE			245.044,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			245.044,88
	<ul style="list-style-type: none"> - Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - σ_{10} [kPa] EN 826 > 150 codice etichetta CE [CS(10/Y)150] - Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - σ_{mt} [kPa] EN 1607 > 80 codice etichetta CE [TR80] - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ EN 12086 56 ± 2 codice etichetta CE [MU56] - Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m²] EN 1609 < 0,2 codice etichetta CE [WS(P)0,2] - Assorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso] EN 12087 < 2 per d < 120 mm codice etichetta CE [WL(T)2] < 1 per d \geq 120 mm codice etichetta CE [WL(T)1] - Planarità dopo bagnatura da una faccia [mm] EN 13165 \leq 10 mm codice etichetta CE [FW10] - Planarità Smax [mm] EN 825 \leq 5 - Stabilità dimensionale [Livello] EN 1604 - 48 h, 70° C, 90% UR - 3 per d < 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)3] - 4 per d \geq 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)4] - 48 h, -20° C - 2 codice etichetta CE [DS(-20;0)2] - Tolleranze [mm] EN 13165 - Lunghezza e Larghezza $\pm 5 < 1000$ mm codice etichetta CE [T2] $\pm 7,5$ da 1001 a 2000 mm codice etichetta CE [T2] \bar{N} - Spessore [mm] $\pm 2 < 50$ mm codice etichetta CE [T2] - ± 3 da 50 a 75 mm codice etichetta CE [T2] - + 5/-2 > 75 mm codice etichetta CE [T2]. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio dei pannelli alla struttura muraria; - realizzazione dei cassonetti di rivestimento delle colonne esistenti, mediante fornitura e posa in opera di blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato sp. 15 cm, tipo Ytong o similari, adeguatamente vincolati alle strutture esistenti. - l'intonaco di fondo, steso in due mani, a mano o a macchina negli spessori indicati dal produttore, con inserita la rete in fibra di vetro apretata dall'alto verso il basso, in verticale, con una sovrapposizione tra i teli di almeno 10 cm ed evitando la formazione di pieghe. La rete va posizionata al centro o nel terzo esterno dell'intonaco di fondo. La rasatura si applica con il metodo "fresco su fresco" per garantire la copertura necessaria di tutta la rete. La rete in tessuto di fibra di vetro deve essere coperta con almeno uno strato di malta di fondo di 1 mm, ed almeno 0,5 mm nella zona delle sovrapposizioni della rete. - dopo il periodo di maturazione dell'intonaco di fondo, specificato dal produttore del sistema, e con condizioni atmosferiche adatte si può applicare il rivestimento di finitura colorato. <p>Il tutto in opera compresi i tagli, gli sfridi, le movimentazioni, gli implachi di protezione e supporto, i trasporti, gli oneri di scarica dei materiali di risulta, profili metallici di partenza chiusura e finitura, i parasigoli, colle, adesivi e fissaggi, minuterie e tutto quanto serve per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore. Compreso inserimento dei pluviali all'interno di scansi realizzati nello spessore del cappotto. Misurazione vuoto per pieno, a compensazione delle spallette/davanzali/architravi dei fori. Il tutto come da dettagli di progetto esecutivo ed indicazioni della D.L.</p>			
	Spogliatoio lato sud 5,7 * 3,03	17,27		
	lato scuola 1,25 * 4,5	5,63		
	zoccolo 5,35 * 1,2	6,42		
	tra cavedio ct e corridoio (9,10+0,65) * 3	29,25		
	Totale m ²	58,57	72,62	4.253,35
50 SNF.03.03	<p>COIBENTAZIONE TERMICA IN POLIURETANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico di copertura per tetto piano, costituito da pannelli in poliuretano tipo STIFERITE CLASS B o similari, in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 160 mm, con rivestimenti di velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e velo vetro minerale saturato,.</p> <p>Compresi fissaggi e ancoraggi alla struttura.</p> <p>Il tutto in opera compresi tagli, sfridi, materiali di consumo e di fissaggio, trasporti e movimentazioni e tutto quanto serve per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni del produttore e della d.l..</p> <p>Tetto 14,24 * 8</p>	113,92		
	Totale m ²	113,92	41,13	4.685,53
E.16.005	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA BITUMINOSA</p> <p>Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliesteri di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer</p>			
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			16.070,85
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			253.983,76
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			253.983,76
	A RIPORTARE			253.983,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. spessore 6/10. Sviluppo da 25 a 200 cm. Misurata a metro quadrato. tra tetto piano e scuola 15,07 * 0,5 tra tetto piano e palestra 15,07 * 0,5			257.785,03
		7,54		
		7,54		
	Totale m ²	15,08	46,35	698,96
	<i>Totale MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE Euro</i>			<i>1.134,47</i>
56 SNF.03.06	<i>APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI</i> RIFODERA REI 120 Fornitura e posa in opera di rifodera di solai e pareti con resistenza al fuoco REI 120, costituita da: - rivestimento in lastre di silicato di calcio esenti da amianto, resistenti al fuoco classe A1 REI 120; - fissaggio alla struttura del solaio in lamiera grecata mediante idonei tasselli metallici; - eventuali sottostrutture in profili metallici; - stuccatura dei pannelli mediante bande di supporto - rasatura finale. - certificazione a lavoro eseguito. Compresi impalchi di servizio e di protezione, materiali di consumo, trasporto in discarica dei materiali di risulta con oneri a carico dell'appaltatore. 5,01			
		5,01		
	Totale m ²	5,01	83,39	417,78
	<i>Totale APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI Euro</i>			<i>417,78</i>
	Totale SPOGLIATOI Euro			20.988,86
	<i>A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI</i> A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			<i>258.901,77</i> 258.901,77 <i>258.901,77</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BAGNI OSPITI E AULA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			258.901,77
57 SNF.01.05	DEMOLIZIONI RIMOZIONE DI IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO ESISTENTE Rimozione di impianti IDROTERMOSANITARI di qualsiasi tipo, compresi i sanitari, i corpi scaldanti, tutti gli accessori che li compongono od indispensabili all'uso, la rete di alimentazione sia in vista che incassata, se richiesto, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche con oneri e spese a carico dell'Appaltatore, eventuali opere provvisionali, nonchè l'onere della cernita ed accatastamento dei materiali ritenuti degni di ricupero a giudizio esclusivo della Direzione dei Lavori.	1		
	Totale a corpo	1,00		
E.05.007	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
58 E.05.007.b	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno	8		
	Totale n	8,00		
E.05.016	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
59 E.05.016.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio	12,6		
	Totale m²	12,60		
		12,60	11,91	150,07
60 SNF.01.06	RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE Rimozione di impianti elettrici ed affini di qualsiasi tipo, compresi i quadri elettrici, tutti gli accessori che li compongono od indispensabili all'uso, le linee di alimentazione, le scatole di derivazione e porta frutto, sia in vista che incassate, se richiesto, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche con oneri e spese a carico dell'Appaltatore, eventuali opere provvisionali, nonchè l'onere della cernita ed accatastamento dei materiali ritenuti degni di ricupero a giudizio esclusivo della Direzione dei Lavori.	1		
	Totale a corpo	1,00		
	Totale DEMOLIZIONI Euro		84,50	84,50
61 SNF.03.11	MURATURE E DIVISORI CONTROPARETE AUTOPORTANTE IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati			
	A RIPORTARE BAGNI OSPITI E AULA A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			558,98 259.460,75 259.460,75 259.460,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BAGNI OSPITI E AULA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			259.460,75
	<p>con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 200 mm e densità 20 kg/mq. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco 0. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Misurazione al netto dei fori superiori a 1 mq 24,33</p>	24,33		
	Totale m ²	24,33	45,17	1.098,99
	<i>Totale MURATURE E DIVISORI Euro</i>			<i>1.098,99</i>
SNF.05.10	<p>SERRAMENTI INFISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO Uw 1.3 W/m²k Serramenti fissi e apribili ad anta, ad anta-ribalta, a vasistas e a sporgere, realizzati con profili a taglio termico estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 e secondo la EN 755-1 tipo serie ALUMIL S67 o similari, ad elevate prestazioni termiche, acustiche e di resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Gli infissi sono del tipo "a giunto aperto" con profili a taglio termico. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. La trasmittanza termica dei profili in alluminio (Uf) è pari o superiore a 1,1 W/m²k. A seconda del tipo di taglio termico adottato, si potranno avere finestre apribili delle seguenti caratteristiche termiche: Uf = da 1,9 a 2,6 W/m²k con profili standard; Uf = da 1,5 a 2,2 W/m²k con profili con prestazioni migliorate (Advance); Uf = 1,1 a 1,9 W/m²k con profili ad elevato isolamento termico (Hi). TRASMITTANZA TERMICA DEL SERRAMENTO, COMPLETO DI OGNI SUA PARTE (ALLUMINIO + VETRO), DOVRA' AVERE UN COEFFICIENTE Uw 1.3W/m²k(trasmittanza termica media) Il taglio termico dei telai fissi e apribili in profili estrusi in alluminio è realizzato grazie all'impiego di barrette isolanti in poliammide additivata con fibra di vetro della profondità di 30 mm, schiuma isolante tipo PE Kooltherm o similari inserita all'interno delle camere delle sezioni dei telai in alluminio e guarnizione centrale realizzata in EPDM e materiale in schiuma. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, sono realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari. La tenuta all'acqua dei serramenti avviene per mezzo di tre diversi livelli; le ante sono dotate di guarnizioni centrali di giunto aperto in EPDM con angoli vulcanizzati. I profili sono dotati di asole di scarico dell'eventuale acqua di infiltrazione o di condensa; le asole dovranno avere numero e dimensione tali da garantire una corretta ventilazione dei vetrocamera e saranno dotate di cappette esterne a valvola per controllare l'ingresso d'aria e di acqua in condizioni di vento. Il telaio fisso ha profondità di 67 mm, il battente da 75 mm a sormonto di 6 mm sul telaio fisso. I telai delle parti apribili sono complanari all'esterno e a sormonto all'interno. La serie prevede l'utilizzo esclusivo di accessori e guarnizioni originali. I profili possono ospitare vetratura a camera singola e doppia, per uno spessore complessivo variabile da 16 a 57 mm.</p>			
	A RIPORTARE BAGNI OSPITI E AULA			1.657,97
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			260.559,74
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			260.559,74
	A RIPORTARE			260.559,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BAGNI OSPITI E AULA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			260.559,74
	<p>Gli accessori dovranno essere realizzati con materiali resistenti alla corrosione atmosferica e dovranno avere caratteristiche tali da conferire al serramento la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni di uso e sollecitazione a cui sono destinati.</p> <p>I telai sono assiemati con robuste squadrette angolari in alluminio, in modo da garantire stabilità funzionale ed assicurare la necessaria resistenza alle sollecitazioni. Le squadrette riempiono completamente le camere tubolari dei profilati e sono opportunamente sigillate per garantire la tenuta all'acqua delle connessioni.</p> <p>Le cerniere di finestre e portefinestre sono montate a contrasto, quindi senza lavorazioni meccaniche, per consentire l'eventuale rapida regolazione. I materiali costituenti gli accessori sono compatibili con quelli delle superfici con cui vengono posti a contatto al fine di evitare la formazione di coppie dielettriche. La finitura degli accessori sarà coordinata a quella dei telai secondo campionatura approvata dal Committente. Saranno richiesti prodotti con finiture superficiali a marchio di qualità.</p> <p>Le apparecchiature anta-ribalta dovranno essere dotate del dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra. Le cerniere, comprese quelle per anta-ribalta, dovranno essere tassativamente ricavate da estrusi in alluminio (non sono accettate cerniere in pressofusione) i loro perni e le viti dovranno essere in acciaio inossidabile, le bussole in poliammide rinforzato antifrizione. Tutti gli elementi di scorrimento, compresi rinvii d'angolo e aste di collegamento, dovranno essere dotati di pattini antifrizione in materiale sintetico per garantire silenziosità e facilità di funzionamento.</p> <p>L'apparecchiatura da impiegare per aperture ad anta-ribalta dovrà garantire una portata fino a 180 Kg, dovrà avere il dispositivo di sicurezza contro il sollevamento dell'anta e il fermo antivento nell'apertura a ribalta. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionate in luce dovrà essere applicato un braccetto limitatore di apertura a 90°.</p> <p>Le guarnizioni richieste dovranno essere in EPDM (elastomero etilene-propilene) e dovranno garantire l'assoluta continuità perimetrale con accurate giunzioni agli angoli.</p> <p>La giunzione agli angoli della guarnizione di tenuta del giunto aperto dovrà essere eseguita con l'impiego di elementi prestampati, anch'essi in EPDM. Le guarnizioni inserite nei serramenti devono garantire le prestazioni (tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento acustico) previste ed essere compatibili con i materiali con cui vengono a contatto. Le guarnizioni dei giunti apribili devono poter essere facilmente sostituibili.</p> <p>I serramenti realizzati con i profili tipo serie ALUMIL S67 o similari dovranno avere le seguenti prestazioni: tenuta all'acqua: classe E900 secondo EN 12208; permeabilità all'aria: classe 4 secondo EN 12207 resistenza al vento: C4/B4 secondo EN 12210.</p> <p>I profili per serramenti della serie ALUMIL S67 possono avere finitura preverniciata, a polvere di poliestere con spessore minimo di ricoprimento minimo non inferiore a 75µm in accordo con il marchio QULICOAT, oppure anodizzata in accordo con le regole EWAA- EURAS. Finitura verniciata:tinta a scelta della D.L. secondo tabella RAL</p> <p>Vetrocamera stratificato 3/3.2 + 16gas argon+ 3/3.2 b.e. PVB 0.76 (UG=1.00 W/mqk)</p> <p>Compresi controtelai da pre-murare, come da progetto esecutivo, movimentazioni, trasporti, materiali di consumo e tutto quanto serve per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
	A RIPORTARE BAGNI OSPITI E AULA			1.657,97
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			260.559,74
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			260.559,74
	A RIPORTARE			260.559,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BAGNI OSPITI E AULA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			260.559,74
62 SNF.05.10.h	Serramento F6 dim. 60*210 cm Costituita da: - 3 specchiature fisse 60*52,50 cm - 1 specchiatura apribile a vasistass manuale 60*52.5 cm 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	516,12	2.064,48
63 SNF.05.10.i	Serramento F7 dim. 120*210 cm Costituita da: - 1 specchiatura apribile a 2 ante dim. 60+60*158 cm - 1 specchiature a vasistass 120*52 cm 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	980,63	3.922,52
64 NP.03	FORNITURA A POSA DI N. 3 CASSONETTI TIPO "RASO PARETE" Fornitura e posa in opera di n. 3 cassonetti delle dimensioni 1600 x 42, del tipo "raso parete" per ispezione tapparelle e tubazioni riscaldamento esistenti, completo di -stipite in alluminio con profondità 60 mm. x 30 di spessore con guarnizione termoisolante , -anta in stratifica di alluminio sp. 3 mm, con applicato pannello termoisolante , verniciata con fondo effetto intonaco o cartongesso, pronta per essere tinteggiata come la parete; - sistema di apertura a leva mediante cacciavite a spatola 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	1.973,40	1.973,40
65 NP.08	FORNITURA E POSA DI TAPPARELLE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di n. 3 avvolgibili in lega di alluminio prelacato dimensioni foro 120*210 cm, costituite da stecche a doppia parete, ricavate da nastro in lega di alluminio, con interno in poliuretano espanso. L'accoppiamento fra stecche si intende a coda di rondine con ganci di collegamento in acciaio inox. Gli avvolgibili si intendono inoltre caratterizzati da "spiaggiabile" a sezione tubolare in alluminio estruso, con inserimento di catenacci di sicurezza (corredate di comando a motoriduttore inserito nel rullo di avvolgimento con manovra di emergenza ad argano). Si intendono esplicitamente compresi e compensati: -Fornitura e posa in opera, ove occorrente, di CONTROTELAI e/o STRUTTURE di FISSAGGIO e/o SOSTEGNO in LAMIERA spess.10/10mm. e/o in PROFILATI in acciaio preverniciato e/o zincato a caldo, compreso eventuali fissaggi, chimici e/o meccanici. -Fornitura e posa in opera, ove occorrenti di PROFILATI e/o COPRIFILI in ALLUMINIO PREVERNICIATO di larghezza fino a cm 20 di COMPLETAMENTO e AGGIUSTAGGIO. Compreso altresì ogni onere per assistenza in genere (di muratore o fabbro), ogni onere accessorio di manodopera, di materiali e mezzi per trasporti, immagazzinamento, movimentazione, tiro in alto a piano o quota, fissaggi, opere murarie in genere occorrenti a rendere l'opera perfettamente funzionante, idonea durevolmente all'uso. 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	665,26	665,26
	<i>Totale SERRAMENTI Euro</i>			<i>8.625,66</i>
66 NP.18	IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI CAPPOTTO IN STIFERITE Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto THERMOK8 SLIM STIFERITE VV, realizzato in pannelli di Stiferite Class Sk o similari, costituito da pannelli in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, spessore 140 mm, avente le seguenti caratteristiche: - Conducibilità Termica Dichiarata - λD [W/mK] UNI EN 13165 Annessi A e C - Valore determinato alla temperatura media di 10° C - 0.025 λD [W/mK] - Resistenza Termica Dichiarata - $RD = d / \lambda D$ - [m2K/W] 5.60 - Trasmissione Termica Dichiarata - $UD = \lambda D / d$ [W/m2K] 0.18 - Reazione al fuoco EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 EUROCLASSE E - Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - $\sigma 10$ [kPa] EN 826 > 150 codice etichetta CE [CS(10/Y)150] - Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - σmt [kPa] EN 1607 > 80 codice etichetta CE [TR80] - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ EN 12086 56 \pm 2 codice etichetta CE [MU56] - Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m2] EN 1609 < 0,2 codice etichetta CE [WS(P)0,2] A RIPORTARE BAGNI OSPITI E AULA A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			10.283,63 269.185,40 269.185,40 269.185,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BAGNI OSPITI E AULA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- Assorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso] EN 12087 <2 per d < 120 mm codice etichetta CE [WL(T)2] <1 per d ≥ 120 mm codice etichetta CE [WL(T)1] - Planarità dopo bagnatura da una faccia [mm] EN 13165 ≤ 10 mm codice etichetta CE [FW10] - Planarità Smax [mm] EN 825 ≤ 5 - Stabilità dimensionale [Livello] EN 1604 - 48 h, 70° C, 90% UR - 3 per d < 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)3] -4 per d ≥ 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)4] - 48 h, -20° C - 2 codice etichetta CE [DS(-20;0)2] - Tolleranze [mm] EN 13165 - Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm codice etichetta CE [T2] ± 7,5 da 1001 a 2000 mm codice etichetta CE [T2] N - Spessore [mm] ± 2 < 50 mm codice etichetta CE [T2] - ± 3 da 50 a 75 mm codice etichetta CE [T2] - + 5/-2 >75 mm codice etichetta CE [T2]. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da: - fissaggio dei pannelli alla struttura muraria; - realizzazione dei cassonetti di rivestimento delle colonne esistenti, mediante fornitura e posa in opera di blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato sp. 15 cm, tipo Ytong o similari, adeguatamente vincolati alle strutture esistenti. - l'intonaco di fondo, steso in due mani, a mano o a macchina negli spessori indicati dal produttore, con inserita la rete in fibra di vetro aprettata dall'alto verso il basso, in verticale, con una sovrapposizione tra i teli di almeno 10 cm ed evitando la formazione di pieghe. La rete va posizionata al centro o nel terzo esterno dell'intonaco di fondo. La rasatura si applica con il metodo "fresco su fresco" per garantire la copertura necessaria di tutta la rete. La rete in tessuto di fibra di vetro deve essere coperta con almeno uno strato di malta di fondo di 1 mm, ed almeno 0,5 mm nella zona delle sovrapposizioni della rete. - dopo il periodo di maturazione dell'intonaco di fondo, specificato dal produttore del sistema, e con condizioni atmosferiche adatte si può applicare il rivestimento di finitura colorato. Il tutto in opera compresi i tagli, gli sfridi, le movimentazioni, gli implachi di protezione e supporto, i trasporti, gli oneri di scarica dei materiali di risulta, profili metallici di partenza chiusura e finitura, i parasigoli, colle, adesivi e fissaggi, minuterie e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore. Compreso inserimento dei pluviali all'interno di scansi realizzati nello spessore del cappotto. Misurazione vuoto per pieno, a compensazione delle spallette/davanzali/architravi dei fori. Il tutto come da dettagli di progetto esecutivo ed indicazioni della D.L.</p> <p>lato nord 60,87 20</p>			269.185,40
		60,87		
		20,00		
	Totale m²	80,87	72,62	5.872,78
	<i>Totale IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI Euro</i>			5.872,78
67 NP.04	<p><i>SPOSTAMENTO CONDOTTE</i></p> <p>SPOSTAMENTO TUBAZIONE GAS ESISTENTE ESTERNA ADIACENTE ALLA PARETE NORD PER SUCCESSIVA FORMAZIONE DEL CAPPOTTO Smontaggio della tubazione esistente, demolizione del marciapiede interessato dalla tubazione, scavo, rimontaggio della stessa e ripristino della parte di pavimentazione demolita</p> <p>1</p>	1,00		
	Totale a corpo	1,00	571,95	571,95
68 NP.05	<p>SPOSTAMENTO PLUVIALE DI SCARICO NELLA PARETE ADIACENTE ALLA PARETE NORD PER SUCCESSIVA FORMAZIONE DI CAPPOTTO ESTERNO Demolizione del marciapiede per intercettare la tubazione di scarico, smontaggio della tubazione esistente, scavo a mano e formazione di nuovo della tubazione in rame, ripristino della pavimentazione.</p> <p>1</p>	1,00		
	Totale a corpo	1,00	206,47	206,47
	<i>Totale SPOSTAMENTO CONDOTTE Euro</i>			778,42
	Totale BAGNI OSPITI E AULA Euro			16.934,83
	Totale OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Euro			275.836,60
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			275.836,60
	A RIPORTARE			275.836,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			275.836,60
69 IE.60.01.01.01	<p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>Quadro generale palestra Q.GP Fornitura e posa in opera di armadio componibile contenente tutte le apparecchiature scatolate, modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni EN 60439-1; in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo; suddivisione del quadro in sezioni (ordinaria, privilegiata), ognuna completamente segregata; resistenza meccanica all'urto di un peso di 5000g in caduta da 40cm; in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, comprensivo di: telai porta apparecchi completi di profilati DIN per il montaggio a scatto delle apparecchiature modulari 17.5mm su profilato EN 50022, di colore beige RAL 1019 bucciato; struttura completa di fondo, montanti funzionali, zoccolo H=150mm, sistema sbarre verticali/orizzontali fino a 3200A, supporti autoestinguenti, corrente di breve durata ammissibile paria a 85 kA efficaci per 1 sec., corrente nominale di cresta ammissibile 187 kA; kit 2 anelli di sollevamento/fissaggio a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide portaapparecchiature, le morsettiere, il cablaggio, schemi elettrici esecutivi unifilari e funzionali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro generale palestra Q.GP</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	4.032,80	4.032,80
70 B.062.032.010.005	<p>Quadro elettrico fornitura QFP Fornitura e posa in opera di centralino, contenente tutte le apparecchiature modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato schemi quadri elettrici, conforme alle prescrizioni CEI 17-13, avente grado di protezione come da tipologia; in materiale termoplastico, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta trasparente e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale cad.	1,000	772,80	772,80
71 B.062.053.0004.007	<p>Sezionatore rotativo da 4x32A Fornitura e posa di sezionatore rotativo da 4x32A per sezionamento linea elettrica in caso di manutenzione, completo di: - cassetta di contenimento in materiale isolante IP55; - tubazione in PVC con marchio IMQ. - allacciamenti Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore rotativo da 4x32A a servizio unità esterne cdz 2,00</p>	2,000		
	Totale cad.	2,000	52,00	104,00
72 B.062.053.0004.005	<p>Pulsante sgancio di emergenza da esterno IP55 Fornitura e posa di pulsante sgancio di emergenza, per sgancio interruttore di alimentazione dal quadro, completo di: - cassetta metallica in lamiera zincata e verniciata, con portina in vetro frangibile antischeggia; - martelletto rompivetro; - pulsante a fungo di emergenza; - n. 2 lampade spie (rossa e verde); - targhette indicatrici; - linea di alimentazione al quadro in cavo FTG100M1 resistente al fuoco tipo RF31, della sezione minima di 1,5 mm²; - tubazione in PVC con marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante di sgancio di emergenza da esterno IP55</p>			
	A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO			4.909,60
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			4.909,60
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			280.746,20
	A RIPORTARE			280.746,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			280.746,20
5		5,000		
	Totale cad.	5,000	88,00	440,00
	<i>Totale QUADRI ELETTRICI Euro</i>			<i>5.349,60</i>
73 B.62.22.0175.150	<p><i>CAVI</i></p> <p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 2x2,5 +1G2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca's1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20'13, EUROCLASSE: Cca's1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20'67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20'38 con modalità di prova previste dalla CEI 20'37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2,5 +1G2,5 mm²</p> <p>140,00</p>	140,00		
	Totale m	140,00	3,26	456,40
74 B.62.22.0175.290	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x2,5 +1G2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca's1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20'13, EUROCLASSE: Cca's1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20'67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20'38 con modalità di prova previste dalla CEI 20'37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x2,5 +1G2,5 mm²</p> <p>210,00</p>	210,00		
	Totale m	210,00	4,62	970,20
75 B.62.22.0175.155	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 2x4 +1G4 mm² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca's1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE</p>			6.776,20 6.776,20 282.612,80 282.612,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca:s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 +1G4 mm ²			282.612,80
	185	185,00		
	Totale m	185,00	4,12	762,20
76 B.62.22.0175.305	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x10 +1G10 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca:s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca:s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 +1G10 mm ²			
	60,00	60,00		
	Totale m	60,00	12,78	766,80
77 B.62.22.0175.035	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x25 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca:s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca:s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli			
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				8.305,20
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				8.305,20
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				284.141,80
A RIPORTARE				284.141,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			284.141,80
	orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x25 mm ²			
	120,00	120,00		
	Totale m	120,00	5,74	688,80
78 B.62.22.0175.220	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 3x2,5 +1G2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca's1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca's1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20·38 con modalità di prova previste dalla CEI 20·37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x2,5 +1G2,5 mm ²			
	200	200,00		
	Totale m	200,00	3,91	782,00
79 B.62.22.0180.005	CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV sezione 2x1.5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG100M1, conforme alle prescrizioni CEI 20·45; 0.6÷1 kV, nastro di vetro/mica avvolto ad elica, isolato in miscela elastomerica di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico ·LSOH· (CEI 20·38/1), non propagazione dell'incendio (CEI EN 60332·3·24), non propagazione della fiamma (CEI EN 60332·1·2), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm ²			
	150	150,00		
	Totale m	150,00	2,98	447,00
80 B.62.21.0110.010	CPR · Cavo tipo FG17 450/750 V sezione 2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca's1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) ·30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio ·15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri,			
				10.223,00
				10.223,00
				286.059,60
	A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO			10.223,00
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			10.223,00
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			286.059,60
	A RIPORTARE			286.059,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D · D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm ² Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm ² 390,00			286.059,60
	Totale m	390,00		
		390,00	1,20	468,00
81 B.62.21.0110.015	CPR · Cavo tipo FG17 450/750 V sezione 4 mm ² Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca:s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) :30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio ·15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D · D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm ² Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm ² 260,00			
	Totale m	260,00		
		260,00	1,71	444,60
82 B.62.21.0110.005	CPR · Cavo tipo FG17 450/750 V sezione 1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca:s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) :30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio ·15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di			
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				11.135,60
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				11.135,60
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				286.972,20
A RIPORTARE				286.972,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D · D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm ² Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm ² 100,00	100,00		286.972,20
	Totale m	100,00	0,81	81,00
	<i>Totale CAVI Euro</i>			<i>5.867,00</i>
83 P2.01.009.001.002	<i>TUBAZIONI E CANALI</i> Setto separatore CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir. - Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervatura per il fissaggio a scatto del coperchio; - Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; - Spessore minimo della lamiera: 1 mm; - Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; - Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm; - Fornitura in pezzi di lunghezza standard; - Conforme alle norme CEI 23-31. La fornitura sarà complessiva di piastrene di collegamento per la messa a terra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni e quant'altro necessario per dare il canale installato a perfetta regola d'arte. Setto separatore 18,5	18,50		
	Totale m	18,50	4,02	74,37
84 P2.01.008.003.004	Tubo rigido diam. 32mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm 460	460,00		
	Totale m	460,00	6,16	2.833,60
85 P2.01.008.003.003	Tubo rigido diam. 25mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 25mm 60,00	60,00		
	Totale m	60,00	4,86	291,60
86 P2.01.008.009.010	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			14.416,17 14.416,17 290.252,77 290.252,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			290.252,77
	calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm			
	2,00	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	93,36	186,72
87 P2.01.009.001.012	Canale in acciaio zincato chiuso Sendzimir 300x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir. - Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervatura per il fissaggio a scatto del coperchio; - Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; - Spessore minimo della lamiera: 1 mm; - Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; - Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm; - Fornitura in pezzi di lunghezza standard; - Conforme alle norme CEI 23-31. La fornitura sarà complessiva di piastrene di collegamento per la messa a terra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni e quant'altro necessario per dare il canale installato a perfetta regola d'arte. Canale in acciaio zincato chiuso Sendzimir 300x75mm			
	18,5	18,50		
	Totale m	18,50	22,38	414,03
88 P2.01.009.001.005	Coperchio per canale da 300mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir. - Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervatura per il fissaggio a scatto del coperchio; - Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; - Spessore minimo della lamiera: 1 mm; - Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; - Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm; - Fornitura in pezzi di lunghezza standard; - Conforme alle norme CEI 23-31. La fornitura sarà complessiva di piastrene di collegamento per la messa a terra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni e quant'altro necessario per dare il canale installato a perfetta regola d'arte. Coperchio per canale da 300mm			
	18,5	18,50		
	Totale m	18,50	5,47	101,20
89 P2.01.008.001.004	Tubo flex diam. 32mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestingente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestingenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 32mm			
	590,00	590,00		
	Totale m	590,00	3,15	1.858,50
90 P2.01.008.001.005	Tubo flex diam. 40mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestingente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestingenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz			
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				16.976,62
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				16.976,62
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				292.813,22
A RIPORTARE				292.813,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			292.813,22
	per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 40mm			
	150,00	150,00		
	160	160,00		
	Totale m	310,00	3,64	1.128,40
91 P2.01.008.001.007	Tubo flex diam. 63mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 63mm			
	90,00	90,00		
	Totale m	90,00	5,24	471,60
92 P2.01.008.002.011	Scatola dim. 116x92x70mm CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola dim. 116x92x70mm			
	6,00	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	2,08	12,48
93 P2.01.008.002.015	Scatola di derivazione dim. 391x154x70mm CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 391x154x70mm			
	10,00	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	6,46	64,60
94	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm			
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				18.653,70
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				18.653,70
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				294.490,30
A RIPORTARE				294.490,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			294.490,30
P2.01.008.002.012	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparecchi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ogni altro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm 6,00	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	2,58	15,48
95 P2.01.008.006.008	Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestingente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm 6,00	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	7,33	43,98
96 P2.01.008.006.012	Scatola di derivazione IP55 dim. 380x300x120mm CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestingente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 380x300x120mm 14,00	14,00		
	Totale Cadauno	14,00	30,27	423,78
97 P2.01.008.007.003	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm 40,00	40,00		
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				19.136,94
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				19.136,94
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				294.973,54
A RIPORTARE				294.973,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			294.973,54
	Totale m	40,00	3,74	149,60
98 P2.01.008.009.003	Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm 2,00	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	98,02	196,04
99 B.62.75.0010.170	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi varie 11,00 predisposizione dati 2,00 audio 8,00	11,000 2,000 8,000		
	Totale cad.	21,000	15,05	316,05
100 P2.01.008.001.003	Tubo flex diam. 25mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25mm 120,00	120,00		
	Totale m	120,00	2,53	303,60
	<i>Totale TUBAZIONI E CANALI Euro</i>			<i>8.885,63</i>
101 IE.10.01.21.01	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE App. illum. da incasso Disano 842 Led Panel CRI>90, o equivalente, lampada led 33W, IP43 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a LED con le seguenti caratteristiche tecniche: LED bianchi (3000/4000K), Resa del colore (CRI>90), A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			20.102,23 20.102,23 295.938,83 295.938,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			295.938,83
	Durata di vita dei LED (50mila ore). Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Fattore di potenza: ≥0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Reattore elettronico dimmerabile DALI. Comprensivo di: - fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti - realizzazione fori su controsoffitto; - fornitura ed installazione di rinforzi per applicazione apparecchio su lastra di controsoffitto. - fornitura ed installazione di catenella o fune di sicurezza rispondente ai requisiti antisismici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	5,00	119,34	596,70
102 IE.10.01.23.01	App. illum. a plafone Disano 747 Oblò, o equivalente, LED-1930lm-4000K-CRI 83, 18W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione a LED con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; - diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente; - Fattore di potenza > 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	6,00	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	65,52	393,12
103 IE.10.01.01.01	Apparecchio illuminante po Disano ECHO 927, o equivalente, lampada a led 38W, IP66 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno a soffitto / parete con le seguenti caratteristiche tecniche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 3240lm\5830lm \7780lm - 20\36\48W (potenza assorbita tot. 22/39.5/53W) vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio illuminante stagno a LED tipo Disano ECHO 927, o equivalente, lampada a led 38W, IP66			
	9,00	9,00		
	Totale Cadauno	9,00	171,63	1.544,67
104 IE.10.88.01.01	Proiettore tipo AEC Galileo 2 ASC-6W 4.5-6 M F, o equivalente, 228W, 4000K,26810 lm, classe I, con griglia di protezione Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia LED per illuminazione di grandi aree, stradale ed architettonico prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001. Corpo contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, al quale è fissato con viti in acciaio INOX il telaio porta vetro, entrambi realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a basso tenore di rame (Cu<1%). Tale telaio garantisce anche l'anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretana tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED			
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				22.636,72
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				22.636,72
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				298.473,32
A RIPORTARE				298.473,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			298.473,32
	<p>garantisca una vita minima di 100.000 ore L90B10 @ Ta=25°C, 700mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. IK08. Ottica composta da moduli LED, priva di lenti esposte in materiale plastico. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto di argento 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268) Proiettore modello GALILEO 2 ASC-6W 4.5-6M "F" CL.1, composto da 6 moduli LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K) e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 80, flusso apparecchio 24550lm, consumo effettivo 227W, avente distribuzione di tipo asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile. Peso 18Kg, escluse staffe. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termococonduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Vita gruppo ottico >100.000hr L80B10, 1050mA. Gruppo di alimentazione esterno, solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale, con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, 50/60Hz, alloggiato all'esterno su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 525mA con protezione termica e contro corto circuito, in classe di isolamento 1, con scaricatore integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso ≥10kV CM/DM. Fissaggio mediante staffa standard tipo "C", realizzata in acciaio zincato e verniciato. Fissaggio mediante staffa regolabile integrata, con regolazione fino a +/- 25°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale, realizzata in acciaio zincato e verniciato. Peso 5,3Kg. La ditta dovrà produrre adeguata documentazione che certifichi la corrispondenza normativa degli staffaggi utilizzati con relazioni di calcolo di tecnico abilitato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	12	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	1.087,20	13.046,40
105 IE.15.01.03.02	<p>Lampada emergenza con lampada a led tipo Linergy CRISTAL EVO 215LM 1H SE IP65 ENERGY TEST, con griglia di protezione Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza a led avente le seguente caratteristiche: Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi) Autonomia: 1h Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente) Flusso luminoso medio in emergenza: 215lm Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 211lm Batteria: Ni-Cd 6V 0,6Ah Tipo batteria: Nichel Cadmio Tempo di ricarica batteria: 12h Alimentazione: 230Vac 50-60Hz Potenza assorbita con batteria carica: 0,97W Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP65 Grado di protezione contro impatti meccanici: IK08 Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C Colore: Grigio Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Conforme a RoHS2 2011/65/UE Glow wire 850 °C Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso*, incasso su controsoffitto*, bandiera*, blindosbarra*, staffa 45 gradi* (* con accessorio)</p>			
	A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO			35.683,12
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			35.683,12
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			311.519,72
	A RIPORTARE			311.519,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			311.519,72
	Garanzia 5 anni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lampada emergenza autonomo con lampada a led tipo Linergy CRISTAL EVO 215LM 1H SE IP65 ENERGY TEST, o equivalente			
	11	11,00		
	Totale Cadauno	11,00	210,48	2.315,28
	<i>Totale IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Euro</i>			<i>17.896,17</i>
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA			
106 P2.01.023.001.026	Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x1,5mmq PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x1,5mmq			
	1,00	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	35,66	35,66
107 B.62.75.0010.005	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto			
	12	12,000		
	Totale cad.	12,000	27,21	326,52
108 B.62.75.0010.055	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali			
	A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO			38.360,58
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			38.360,58
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			314.197,18
	A RIPORTARE			314.197,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			314.197,18
109	facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante	10,000		
B.62.75.0050.005	10	10,000	27,64	276,40
	Totale cad.			
	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto			
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm ² , posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto			
	singolo 2,00	2,000		
	Totale cad.		44,45	88,90
110	Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x1,5mmq			
P2.01.023.001.020	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x1,5mmq			
	76	76,00		
	Totale Cadauno		19,86	1.509,36
111	PUNTO COMANDO PULSANTE INTERBLOCCANTE			
NP.14	Fornitura e posa in opera di punto comando serie civile, completo di scatola di derivazione e punto pulsante doppio interbloccato per comando motorizzazione avvolgibili aula.			
	6	6,00		
	Totale Cadauno		67,50	405,00
	<i>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA Euro</i>			<i>2.641,84</i>
112	<i>IMPIANTO FORZA MOTRICE</i>			
B.62.75.0010.105	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente			
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di			
	A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO			40.640,24
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			40.640,24
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			316.476,84
	A RIPORTARE			316.476,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			316.476,84
	serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente singolo 16,00	16,000		
	Totale cad.	16,000	34,50	552,00
113 B.62.75.0010.110	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL 4	4,000		
	Totale cad.	4,000	37,79	151,16
114 P2.01.025.001.001	Presa interbloccata 2P+Tx16A+T PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa interbloccata 2P+Tx16A+T 1,00	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	29,12	29,12
115 P2.01.023.003.096	Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x2,5mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a			
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				41.372,52
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				41.372,52
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				317.209,12
A RIPORTARE				317.209,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			317.209,12
	vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x2,5mmq			
	aspiratore 2,00	2,00		
	tabellone punti 1,00	1,00		
	termostati ambiente 3,00	3,00		
	Totale Cadauno	6,00	29,07	174,42
116 P2.01.023.003.121	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x2,5mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x2,5mmq			
	unità interna cdz 3,00	3,00		
	lucernai 18,00	18,00		
	Totale Cadauno	21,00	47,60	999,60
117 P2.01.023.003.125	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x4mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x4mmq			
	presa interbloccata 1,00	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	51,87	51,87
118 P2.01.023.003.135	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OM16 5x10mmq rigido PVC e cavo FG17 5x10mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OM16 5x10mmq			
	unità esterne climatizzazione 2,00	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	94,63	189,26
	<i>Totale IMPIANTO FORZA MOTRICE Euro</i>			2.147,43
	A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO			42.787,67
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			42.787,67
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			318.624,27
	A RIPORTARE			318.624,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			318.624,27
	<i>IMPIANTO DI TERRA</i>			
119 P2.01.005.001.004	Corda di rame nuda elettrolitica sez. 35mmq CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Corda di rame nuda elettrolitica sez. 35mmq 20,00	20,00		
	Totale m	20,00	5,62	112,40
120 B.62.21.0110.035	CPR · Cavo tipo FG17 450/750 V sezione 25 mm ² Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca·s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) ·30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio ·15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D · D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm ² Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mm ² giallo/verde 25,00	25,00		
	Totale m	25,00	6,69	167,25
121 P2.01.038.001.003	Dispersore a croce lunghezza 2m DISPERSORE DI TERRA A CROCE Conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per l'immersione (CEI 7-6), - piastra a bandiera completa di morsetto terminale in ottone per la connessione di conduttori tondi o piatti; - dimensioni minime: 50x50x5mm. Dispersore a croce lunghezza 2m 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	36,91	36,91
	<i>Totale IMPIANTO DI TERRA Euro</i>			<i>316,56</i>
122 OS.90.4	<i>VARIE</i> Oneri per consegna certificazioni e documenti a fine lavori. Redazione documenti a fine lavori con tavole grafiche in formato elettronico (dwg) con lo stato di fatto impianti e stato di fatto dei quadri elettrici. Opera comprensiva di: -dichiarazione di conformità impianti -piano delle manutenzioni. Consegna tutta la manualistica delle varie apparecchiature installate. Prestazione d'opera completa di formazione del Committente su come condurre l'impiantistica di progetto. 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	520,00	520,00
	A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			43.624,23 43.624,23 319.460,83 319.460,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			319.460,83
123 B.064.030.0010.005	<p>Impianto di chiamata servizi inabili</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di chiamata dal locale dei servizi inabili completo per ciascuna locale di: - tubo in PVC flessibile pesante, con marchio IMQ, del diam. min. di 20 mm; - scatola di derivazione o transito; - conduttori di collegamento tipo FS17 o FG17, di sez. almeno pari a 1,5 mmq; - pulsante di chiamata a tirante comandato da apposito filo; - pulsante di tacitazione; - una/due lampade luminose da collocarsi ove indicato nelle tavole grafiche di progetto; - n.1 ronzatore; - relè bistabile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto di chiamata da servizi inabili</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	120,00	120,00
124 OS.05.04.3	<p>Opere varie per rimozione e smaltimento impianti elettrici esistenti</p> <p>Rimozione e smaltimento impianti elettrici esistenti costituiti da corpi illuminanti a soffitto e relativi circuiti di alimentazione.</p> <p>Rimozione tubazioni ove necessario, smaltimento dei componenti in vista.</p> <p>Trasporto del materiale di risulta in pubbliche discariche con il pagamento degli oneri di trasporto e di discarica.</p> <p>Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro secondo la regola dell'arte</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale cadauno	1,000	448,00	448,00
125 B.062.004.0015.001	<p>Opere di assistenza muraria</p> <p>Opere di assistenza muraria agli impianti elettrici atte alla realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura e chiusura tracce, predisposizione e formazione di asole su murature tradizionali o in cartongesso; - fissaggio su murature tradizionali o pareti in cartongesso di scatole, cassette, tubazioni; - protezione con malta cementizia o equivalente di tubazioni, cassette e simili posate a pavimento; - predisposizione di asole o fori su controsoffitti o pavimenti flottanti; - fori da realizzare con trapano su murature qualsiasi tipo o su strutture in acciaio per fissaggio di tappi ad espansione, bulloni, tasselli e simili; - fissaggio di profilati metallici, tubazioni, canalizzazioni ed apparecchiature su pareti, soffitti o pavimento mediante tasselli, bulloni, tappi ad espansione e simili; - saldature per fissaggi vari; - trabattelli fino a qualunque altezza; - ponteggi e strutture di sostegno a qualunque altezza; - manovalanza per la movimentazione in cantiere; - trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di imballaggio e di risulta delle lavorazioni; - scarico materiali pesanti in arrivo; - fori in strutture di calcestruzzo; - fori sulle coperture e ripristino impermeabilizzazioni; <p>Su richiesta della D.L. i fori sulle strutture in acciaio possono essere sostituiti da apposite cravatte o simili nel caso non siano accettabili strutturalmente. opere di assistenza muraria</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale cad.	1,000	550,00	550,00
	<i>Totale VARIE Euro</i>			<i>1.638,00</i>
126 B.062.075.0250.010	<p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Impianto fotovoltaico completo potenza pari a 6 kWp trifase ed accessori</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico completo di potenza 6 kWp costituito da:</p> <p>moduli fotovoltaici in silicio policristallino in Classe 1 di reazione al fuoco. Dimensioni: 1675 mm x 1001 mm x 33 mm; resa 300 Watt o superiore</p> <p>Inverter trifase per potenze pari a 6 kWp con ottimizzatore;</p> <p>Struttura modulare atta al fissaggio dei moduli fotovoltaici, conforme alle caratteristiche dei moduli fotovoltaici, avente telaio completamente in alluminio, profili, ricavati da estrusione, con scanalature, studiate appositamente per l'alloggiamento di viti speciali (queste in acciaio inox), che consentono il bloccaggio dei pannelli, opportunamente fissate alla copertura.</p> <p>Tubi in pvc flessibile spiralato a marchio IMQ, diam. 40mm da posare all'interno del</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE</p>			44.742,23 44.742,23 320.578,83 320.578,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			320.578,83
	pacchetto di copertura per il passaggio dei cavi di collegamento stringhe; Canali portacavi in lamiera di acciaio zincata verniciata con coperchio, grado di protezione minimo IP40, complete di supporti di ancoraggio e fissaggio, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il tutto pronto per accogliere i cavi elettrici. Colore verniciatura a scelta della DL, percorso e sviluppo come da elaborati grafici Opera comprensiva di: - oneri per collocamento pannelli fotovoltaici in copertura; - oneri di sicurezza e nolo attrezzature di sollevamento; - cavi elettrici lato corrente continua e lato corrente alternata con caratteristiche minime come da elaborati grafici, posate all'interno delle canalizzazioni già predisposte, lato corrente continua a partire dalle stringhe e fino al quadro Q.FV, cavi dall'inverter fino al Quadro Q.FV, cavi di collegamento da quadro Q.FV a quadro generale: cavo FG7OR 0,6/1KV formazione 5 x6 mmq lunghezza 40 m incluso nel prezzo. - Quadro elettrico di potenza lato AC e lato DC contenente tutte le apparecchiature di comando e protezione come riportate nella tavola grafica di progetto; - Quadro sezionamento stringhe da porre in prossimità del campo fotovoltaico; - Sistema di sgancio lato CC e lato DC comprensivo di tutti gli organi di comando e protezione necessari, l'UPS per la gestione delle alimentazioni, inclusi tutti i cavi ecc; il pulsante di sgancio da porre in posizione da concordare con la D.L. ed ogni altro accessorio per la perfetta posa in opera secondo la regola dell'arte; - Fornitura e posa in opera della segnaletica di sicurezza come da norme tecniche (almeno n°3 cartelli di segnalazione come da allegati grafici) ; - Progetto costruttivo di dettaglio con indicati tutte le caratteristiche dei componenti utilizzati, emesso da Tecnico abilitato; - Redazione del piano delle manutenzioni; - Espletamento di tutte le pratiche per l'ottenimento dei nullaosta, pareri, autorizzazioni all'installazione dell'impianto; - Espletamento di tutte le pratiche per le agevolazioni e per l'accesso agli incentivi sull'uso di fonti rinnovabili; - Espletamento di tutte le pratiche per lo spostamento e/o l'installazione e/o la sostituzione di contatori di energia; - Espletamento di tutte le pratiche relative ad eventuali altri Enti coinvolti o rientranti nelle procedure autorizzative e realizzative delle opere; - Certificazione a fine lavoro su modelli ministeriali del comando competente dei vigili del fuoco: Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,00	1,00		
	Totale a corpo	1,00	8.000,00	8.000,00
127 NP.20	LASTRE EI30 SOTTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento EI30, sp. 30 mm, classe di reazione al fuoco EN 13501-1 A1, idonee all'utilizzo in presenza di impianti fotovoltaici. In opera compresi materiali di consumo, tagli, sfridi, materiali di fissaggio e viterie, trasporti, oneri di scarica dei materiali di risulta, movimentazioni e tutto quanto serve per dare il lavoro finito in ogni sua parte. 66	66,00		
	Totale m ²	66,00	45,25	2.986,50
128 NP.21	ZAVORRE PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Sovraprezzo all'art. B.062.075.0250.010 "Impianto fotovoltaico completo potenza pari a 6 kWp trifase ed accessori", per fornitura e posa di n° 21 zavorre in calcestruzzo angolo 10° tipo SUBBALLAST o similari, in sostituzione del previsto sistema di fissaggio alla copertura. Si intende compresa la certificazione, il trasporto, la movimentazione e il tiro in alto e tutto quanto serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	2.515,18	2.515,18
	<i>Totale IMPIANTO FOTOVOLTAICO Euro</i>			<i>13.501,68</i>
129 IE.15.01.04.02	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Lampada emergenza led tipo Linergy CRISTAL WALL 1050LM 1H SE IP65 ENERGY TEST alto flusso con griglia di protezione Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza a led avente le seguente A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			58.243,91 58.243,91 334.080,51 334.080,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			334.080,51
	caratteristiche: Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi) Autonomia: 1h Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente) Flusso luminoso medio in emergenza: 1050lm Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 1049lm Batteria: Ni-MH 6V 3,3Ah Tipo batteria: Nichel Metalidrato Tempo di ricarica batteria: 12h Alimentazione: 230Vac 50-60Hz Potenza assorbita con batteria carica: 2,92W Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP65 Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C Colore: Grigio Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Conforme a RoHS2 2011/65/UE Glow wire 850 °C Installazione: parete, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso* (* con accessorio) Garanzia 5 anni Completo di griglia di protezione contro gli urti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lampada emergenza autonomo led tipo Linergy CRISTAL WALL 1050LM 1H SE IP65 ENERGY TEST alto flusso o equivalente 9	9,00		
	Totale Cadauno	9,00	216,96	1.952,64
	<i>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Euro</i>			<i>1.952,64</i>
	Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro			60.196,55
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			60.196,55
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			336.033,15
	A RIPORTARE			336.033,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			336.033,15
130 OS.90.1	<p><i>VARIE</i></p> <p>Oneri per consegna certificazioni a fine lavori Redazione documenti a fine lavori per espletamento pratica antincendio e stato di fatto impianti. Opera comprensiva di: copie certificati componenti omologati dal M.I. per garantire compartimentazioni o assicurare la sicurezza antincendio dell'edificio, copia bolle di trasporto in cantiere, redazione certificati di perfetta posa in opera secondo modello ministeriale, certificato cert. rei .ecc ecc Redazione tavole grafiche per "As Built" di tutti gli impianti realizzati, oneri derivanti da emissione dichiarazione di conformità e da qualsiasi altro documento o tavola grafica, necessaria per la fine lavori. Consegna tutta la manualistica delle varie apparecchiature installate. Redazione piano delle manutenzioni. Dichirazione di rispodenza impianto gas metano Prestazione d'opera completa di formazione del Committente su come condurre l'impiantistica di progetto. Opera complessiva di qualsiasi altro onere anche se non espressamente indicato.</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale cadauno	1,000	448,00	448,00
131 140.02.065.01	<p>TORRINO DI ESTRAZIONE ELICOCENTRIFUGO per montaggio a tet ... DI ESTRAZIONE ELICOCENTRIFUGO 68 W, Q=350 m3/h, Pe=150 Pa TORRINO DI ESTRAZIONE ELICOCENTRIFUGO per montaggio a tetto con cappello in lamiera di acciaio zincato e basamento in alluminio, protetto contro la corrosione con verniciatura poliester. Rete di protezione antivolatile inclusa, possibilita di estrazione del gruppo motore-ventola. Motori monofase a 2 velocita regolabili, IP 44 classe B con protezione termica incorporata e cuscinetti autolubrificanti. Compresi: - torrino estratore avente portata di estrazione indicata; - base di supporto standard o per tetti inclinati; - telaio di supporto; - serranda di non ritorno; - ghiera di fissaggio; - commutatori e regolatori di velocita a due posizioni; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. TORRINO DI ESTRAZIONE ELICOCENTRIFUGO 68 W, Q=350 m3/h, Pe=150 Pa</p> <p>per estrazione aria locale doccia 2,00</p>	2,000		
	Totale n.	2,000	472,55	945,10
132 OS.50.15.3	<p>Modifica tubazione montante in acciaio zincato 1"1/2 per attacco idrante esistente Modifica percorso tubazione attacco idrante in acciaio zincato. Ripristino collegamento previo verifica e Prova di tenuta. In opera completo di tutto il materiale richiesto per una realizzazione a regola d'arte.</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	124,80	124,80
133 14N.01.007.02	<p>CASSETTA pompieristica completa del tipo da esterno in in ... TICA INOX PER ESTERNO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=25 m CASSETTA pompieristica completa del tipo da esterno in inox UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta esterna DN 45 sigillabile in acciaio INOX aisi 304 non verniciata; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro; - lastra con fresatura per rottura; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana piu recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA POMPIERISTICA INOX PER ESTERNO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=25 m</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale n.	1,000	225,01	225,01
134 B.062.004.0015.001	<p>Opere di assistenza muraria Opere di assistenza muraria agli impianti elettrici atte alla realizzazione di: - apertura e chiusura tracce, predisposizione e formazione di asole su murature tradizionali o in cartongesso;</p>			
	<p>A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE</p>			<p>1.742,91 61.939,46 337.776,06 337.776,06</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			337.776,06
	<ul style="list-style-type: none"> - fissaggio su murature tradizionali o pareti in cartongesso di scatole, cassette, tubazioni; - protezione con malta cementizia o equivalente di tubazioni, cassette e simili posate a pavimento; - predisposizione di asole o fori su controsoffitti o pavimenti flottanti; - fori da realizzare con trapano su murature qualsiasi tipo o su strutture in acciaio per fissaggio di tappi ad espansione, bulloni, tasselli e simili; - fissaggio di profilati metallici, tubazioni, canalizzazioni ed apparecchiature su pareti, soffitti o pavimento mediante tasselli, bulloni, tappi ad espansione e simili; - saldature per fissaggi vari; - trabattelli fino a qualunque altezza; - ponteggi e strutture di sostegno a qualunque altezza; - manovalanza per la movimentazione in cantiere; - trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di imballaggio e di risulta delle lavorazioni; - scarico materiali pesanti in arrivo; - fori in strutture di calcestruzzo; - fori sulle coperture e ripristino impermeabilizzazioni; <p>Su richiesta della D.L. i fori sulle strutture in acciaio possono essere sostituiti da apposite cravatte o simili nel caso non siano accettabili strutturalmente. opere di assistenza muraria</p>	1,00		
	Totale cad.	1,000		
		1,000	550,00	550,00
135 B.062.075.0120.200	<p>Formazione circuiti di segnale impianto di climatizzazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi di segnale schermati come da allegati grafici o come da indicazione del fornitore del sistema da posare entro idonea tubazione o canalina, flessibile o rigida, incassate, poste sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiature, le morsettiere, il cablaggio, schemi elettrici esecutivi unifilari e funzionali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte</p> <p>Opera comprensiva di assistenze varie per prove di funzionamento, associazione dispositivi, configurazione sistema.</p>	2		
		2,000		
	Totale a corpo	2,000	96,00	192,00
	<i>Totale VARIE Euro</i>			<i>2.484,91</i>
136 AR.44.04	<p>IMPIANTO IN POMPA DI CALORE</p> <p>Ugello orientabile per mandata aria a lunga gittata DN 230 completo di accessori</p> <p>Fornitura e posa in opera di ugello orientabile manualmente per mandata aria in alluminio completo di cassetta di raccordo al canale di mandata, di serranda di taratura, di controcornice e viti di fissaggio a scomprasa. Il plenum sarà comprensivo di accessori e rivestimento anticondensa conforme al D.P.R.412/93. L'opera è' comprensiva del collegamento al canale di mandata aria e della regolazione del flusso d'aria.</p> <p>Ugello completo di materiale di consumo, e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.</p> <p>L'ugello deve avere una potenza sonora inferiore a 35 dBA. verniciatura RAL a discrezione della D.L.</p> <p>Colore a discrezione della D.L. Tipo Ecoclima mod. EDU 230</p>	15,00		
	Totale cadauno	15,000		
		15,000	296,00	4.440,00
137 AR.50.03	<p>Griglia di ripresa aria in alluminio estruso anodizzato; dim 400x1400 mm, passo 50 mm completa di porta filtro e filtro</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione aria in alluminio estruso anodizzato, passo 50 mm, completa controtelaio per installazione a parete/controsoffitto/canale; plenum di raccordo con il canale di ripresa aria; calamite per apertura rapida e manopole per accesso al filtro tipo G3 rimovibile compreso nell'offerta.</p> <p>Griglia completa di pezzi speciali di collegamento, materiale di consumo, e quant'altro necessario, anche se non espressamente menzionato per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.</p>			
	<p>A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>6.924,91</p> <p>67.121,46</p> <p>342.958,06</p> <p>342.958,06</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			342.958,06
	Colore e modello a discrezione della D.L. Si precisa che le dimensioni della griglia saranno da verificare in cantiere in funzione degli spazi disponibili. 6,00	6,000		
	Totale cadauno	6,000	288,00	1.728,00
138 ED.10.13.7	<p>Unità in pompa di calore, a riscaldamento continuo in sbrinamento; P.raf 90 kW - P.ris 100 kW tipo Daikin mod. RYYQ32T</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità esterna PER SISTEMA VRV IV+ INVERTER AD R410A A POMPA DI CALORE, con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento, configuratore di impianto</p> <p>Unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità.</p> <p>Alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m; il sistema possiede le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Raffreddamento: Resa nominale 90 kW · Riscaldamento: Resa nominale 100 kW · EER: 3,46 · Il sistema deve prevedere la possibilità di interrompere l'alimentazione di una o più unità interne garantendo la funzionalità del resto del sistema. · Tecnologia VRT: La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante con compensazione climatica come previsto dal DM "requisiti minimi del 26/06/15 allegato1". <p>Le modalità Automatica, High Sensible e Standard consentono di impostare la velocità di reazione del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Riscaldamento Continuo durante lo sbrinamento: l'erogazione di potenza termica delle unità interne è garantito durante il ciclo di sbrinamento, grazie a un innovativo elemento di accumulo in materiale a cambiamento di fase. · Configurazione dell'impianto: la configurazione dell'impianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema. · Compatibilità di unità interne: Il sistema VRV IV può essere utilizzato in abbinamento a tutta la gamma di unità interne VRV, alle barriere d'aria a espansione diretta, ai moduli hydrobox per la produzione di acqua fredda e calda a bassa temperatura, alle unità interne della gamma residenziale, ai sistemi per la ventilazione e l'aria di rinnovo, quali recuperatori entalpici con e senza batteria ad espansione diretta tipo VAM o VKM, centrali di trattamento aria con batteria idronica tipo AHU. · Numero massimo di unità interne collegabili in configurazione standard: 33. La potenza delle unità interne collegate deve essere compresa tra un minimo del 50 e può arrivare fino ad un massimo del 200 % di quella erogata dalla pompa di calore. <p>Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato avente le dimensioni non superiori a 1685x930x765 mm (HxLxP) con peso massimo 252 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'installazione.</p> <p>Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento ad alta resistenza alla corrosione, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante.</p> <p>1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; portata d'aria 175 m3/min, potenza del motore elettrico 0,55 kW. Pressione statica esterna standard pari a 78 Pa; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. Controllo della velocità tramite microprocessore per ottenere un flusso a pressione costante nello scambiatore.</p> <p>1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A munito di dispositivo di regolazione della pressione che minimizza le perdite anche in presenza di basso carico. Superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido. Resistenza elettrica di</p>			
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			8.652,91
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			68.849,46
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			344.686,06
	A RIPORTARE			344.686,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			344.686,06
	<p>riscaldamento del carter olio della potenza di 33 W.</p> <p>Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso.</p> <p>Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43° CBS. in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU.</p> <p>Livello di pressione sonora non superiore a 57 dB(A). Possibilità di ridurre il livello di pressione sonora fino a 45 dB(A) tramite impostazione sulla PCB dell'unità esterna e/o con schede aggiuntive.</p> <p>Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio. Carica di refrigerante non superiore a 6 kg.</p> <p>Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito. Grazie a questa funzione è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito.</p> <p>Funzione automatica per la verifica del refrigerante : è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito evidenziando eventuali anomalie nel quantitativo di gas refrigerante.</p> <p>Attacchi tubazioni del refrigerante situate o sotto la macchina o sul pannello frontale; diametro della tubazione del liquido 9,5 mm e del gas 22,2 mm a saldare.</p> <p>Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidità, polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori.</p> <p>Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz.</p> <p>Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker - visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione.</p> <p>Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo Modbus, Konnex, LONworks® e BACnet®.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino a 90 m, dislivello massimo tra le unità interne fino a 30m, distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m. · Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti. · Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. <p>Fornitura comprensiva di trasporto e posa in loco come da allegati grafici, completa di: pezzi speciali e raccordi, collegamento alle tubazioni in rame, collegamento alla rete di scarico condensa in tubo di polietilene rigido, giunti antivibranti, materiale di tenuta e di consumo, ed ogni altro onere ed accessorio anche se non espressamente menzionato per la perfetta posa in opera secondo la regola dell'arte in modo da dare un lavoro compiuto e funzionale</p> <p>Tipo Daikin mod. RYYQ32U</p>	1,00		
	Totale cadauno	1,00	19.945,43	19.945,43
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			28.598,34
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			88.794,89
	A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...			364.631,49
	A RIPORTARE			364.631,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			364.631,49
139 FD.70.06.10	<p>Unità interna canalizzabile per sistema VRV ad R410A tipo Daikin modello FXMQ250 Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad alta prevalenza ad incasso in controsoffitto, per VRV III a R410A, aspirazione dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore DC Inverter, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 28 kW, Resa termica 31,5 kW, Pressione sonora 48/45 Db</p> <p>Tipo Daikin modello FXMQ250 L'unità sarà installata con dedicati sistemi di pendinatura e fissaggio adatti anche per soffitti in cartongesso o del tipo prefabbricato. L'opera sarà comprensiva dei necessari isolamenti termici a cellule chiuse per evitare la formazione di condensa in qualsiasi parte dell'apparecchiatura. La fornitura sarà comprensiva del collegamento alle tubazioni gas frigorifero; collegamento alla tubazione di scarico condensa eseguito con tubo gomma in PVC e sifone; raccordi e pezzi speciali, materiale di tenuta e consumo e carica del fluido refrigerante; collaudo e messa in funzione da tecnico autorizzato dalla Ditta costruttrice delle apparecchiature e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.</p> <p>3,00</p>	3,000		
	Totale cadauno	3,000	2.818,40	8.455,20
140 FD.70.00	<p>Comando a filo per unità interna di condizionamento Tipo Daikin mod. BRC1E53A. Fornitura e posa in opera di comando a filo per unità interna di condizionamento, con display a cristalli liquidi e sportello per l'accesso ai pulsanti, collegamento all'unità controllata con cavo bifilare fino ad una distanza di 500m, permette il controllo fino a 16 unità interne, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema VRV (individua malfunzionamenti su un massimo di 80 codici), dotato di termostato interno, colore bianco. Possibilità di impostazione di limiti di funzionamento massimo e minimo, funzione attivabile manualmente o con timer programmatore, orologio con indicazione del giorno e dell'ora in tempo reale, timer programmatore settimanale, modalità di Leave Home (protezione antigelo), permette, in caso di assenza, il mantenimento della temperatura interna ad un livello reimpostato, possibilità di selezionare due livelli di abilitazione dei pulsanti. -Indicazioni a display: modalità di funzionamento, funzionamento del recuperatore di calore (VAM), controllo della commutazione raffreddamento/riscaldamento, indicazione di controllo centralizzato, indicazione di controllo di gruppo, temperatura impostata, direzione del flusso d'aria, programmazione del timer, velocità del ventilatore, pulizia filtri, sbrinamento/avviamento in riscaldamento, ispezione/prova, anomalie in essere, tra cui: per le unità interne: autodiagnosi componenti elettronici, avaria ventilatore, malfunzionamento sensori di controllo delle unità stesse, allarme mancanza refrigerante, mancanza rete, errore di collegamento tra le unità interne o coi propri comandi; per le unità esterne: avaria compressore a inverter, blocco compressore, autodiagnosi componenti elettronici, intervento pressostati di alta e bassa pressione, anomalia sensori unità esterna, mancanza rete, errore di collegamento tra le unità esterne o con le proprie unità interne. -Pulsanti di comando: on/off, timer marcia/arresto, attivazione/disattivazione del timer, programmazione del timer, impostazione temperatura, impostazione direzione flusso dell'aria, modalità di funzionamento, velocità del ventilatore, tacitamento dell'indicazione di pulizia filtro, tasto di ispezione/prova, tasti modalità di funzionamento e velocità dei ventilatori del VAM.</p> <p>Telecomando per posa fissa a parete completa di raccordi e pezzi speciali, materiale di consumo; collaudo e messa in funzione da tecnico autorizzato dalla Ditta costruttrice delle apparecchiature e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. Tipo Daikin mod. BRC1E53A</p> <p>3,00</p>	3,000		
	Totale cadauno	3,000	122,40	367,20
141	<p>Collettori e derivatori per impianto di condizionamento ad espansione diretta del tipo a</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE</p>			37.420,74 97.617,29 373.453,89 373.453,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			373.453,89
FD.70.00.4.1	VRV come da allegati grafici. Fornitura e posa in opera di derivatori e collettori per impianti di condizionamento comprensivi dei necessari isolamenti termici a cellule chiuse per evitare la formazione di condensa in qualsiasi parte dell'apparecchiatura e sarà completo di raccordi e pezzi speciali, materiale di consumo e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	528,00	528,00
142 TB.08.03	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 9,52 mm (Ø3/8") Fornitura e posa in opera di tubo in rame Cu-DHP 99,9% secondo UNS C1 2200 (rame disossidato al fosforo) pulito internamente secondo ASTM B280 ed esternamente rivestito con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Il rivestimento avrà le seguenti caratteristiche: conduttività termica 0,037 W/m°C; resistenza alla diffusione del vapore d'acqua mu= 5000; autoestinguenza classe 1; temperatura di esercizio da -80 a 105 °C; finitura esterna in guaina color bianco. la tubazione sarà completa di raccordi meccanici di congiunzione; materiale di consumo; mensole di sostegno; opere murarie di apertura e chiusura tracce e fori; ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori; quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. 24,00	24,00		
	Totale m	24,00	8,72	209,28
143 TB.08.04	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 12,70 mm (Ø1/2") Fornitura e posa in opera di tubo in rame Cu-DHP 99,9% secondo UNS C1 2200 (rame disossidato al fosforo) pulito internamente secondo ASTM B280 ed esternamente rivestito con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Il rivestimento avrà le seguenti caratteristiche: conduttività termica 0,037 W/m°C; resistenza alla diffusione del vapore d'acqua mu= 5000; autoestinguenza classe 1; temperatura di esercizio da -80 a 105 °C; finitura esterna in guaina color bianco. la tubazione sarà completa di raccordi meccanici di congiunzione; materiale di consumo; mensole di sostegno; opere murarie di apertura e chiusura tracce e fori; ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori; quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. 8,00	8,00		
	Totale m	8,00	10,32	82,56
144 TB.08.05	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 15,90 mm (Ø5/8") Fornitura e posa in opera di tubo in rame Cu-DHP 99,9% secondo UNS C1 2200 (rame disossidato al fosforo) pulito internamente secondo ASTM B280 ed esternamente rivestito con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Il rivestimento avrà le seguenti caratteristiche: conduttività termica 0,037 W/m°C; resistenza alla diffusione del vapore d'acqua mu= 5000; autoestinguenza classe 1; temperatura di esercizio da -80 a 105 °C; finitura esterna in guaina color bianco. la tubazione sarà completa di raccordi meccanici di congiunzione; materiale di consumo; mensole di sostegno; opere murarie di apertura e chiusura tracce e fori; ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori; quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. 20,00	20,00		
	Totale m	20,00	12,80	256,00
145 TB.08.05.05	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 19,10 mm (Ø3/4") Fornitura e posa in opera di tubo in rame Cu-DHP 99,9% secondo UNS C1 2200 (rame disossidato al fosforo) pulito internamente secondo ASTM B280 ed esternamente rivestito con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Il rivestimento avrà le seguenti caratteristiche: conduttività termica 0,037 W/m°C; resistenza alla diffusione del vapore d'acqua mu= 5000; autoestinguenza classe 1; temperatura di esercizio da -80 a 105 °C; finitura esterna in guaina color bianco. la tubazione sarà completa di raccordi meccanici di congiunzione; materiale di consumo; mensole di sostegno; opere murarie di			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				38.496,58
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				98.693,13
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				374.529,73
A RIPORTARE				374.529,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			374.529,73
	apertura e chiusura tracce e fori; ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori; quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.			
	28,00	28,00		
	Totale m	28,00	12,96	362,88
146 TB.08.05.1	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 22,2 mm (Ø7/8") Fornitura e posa in opera di tubo in rame Cu-DHP 99,9% secondo UNS C1 2200 (rame disossidato al fosforo) pulito internamente secondo ASTM B280 ed esternamente rivestito con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Il rivestimento avrà le seguenti caratteristiche: conduttività termica 0,037 W/m°C; resistenza alla diffusione del vapore d'acqua $\mu= 5000$; autoestinguenza classe 1; temperatura di esercizio da -80 a 105 °C; finitura esterna in guaina color bianco. la tubazione sarà completa di raccordi meccanici di congiunzione; materiale di consumo; mensole di sostegno; opere murarie di apertura e chiusura tracce e fori; ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori; quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.			
	24,00	24,00		
	Totale m	24,00	17,60	422,40
147 TB.08.06	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 28,60 mm (Ø1") Fornitura e posa in opera di tubo in rame Cu-DHP 99,9% secondo UNS C1 2200 (rame disossidato al fosforo) pulito internamente secondo ASTM B280 ed esternamente rivestito con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Il rivestimento avrà le seguenti caratteristiche: conduttività termica 0,037 W/m°C; resistenza alla diffusione del vapore d'acqua $\mu= 5000$; autoestinguenza classe 1; temperatura di esercizio da -80 a 105 °C; finitura esterna in guaina color bianco. la tubazione sarà completa di raccordi meccanici di congiunzione; materiale di consumo; mensole di sostegno; opere murarie di apertura e chiusura tracce e fori; ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori; quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.			
	24,00	24,00		
	Totale m	24,00	24,80	595,20
148 TB.08.07	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 34,90 mm Fornitura e posa in opera di tubo in rame Cu-DHP 99,9% secondo UNS C1 2200 (rame disossidato al fosforo) pulito internamente secondo ASTM B280 ed esternamente rivestito con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Il rivestimento avrà le seguenti caratteristiche: conduttività termica 0,037 W/m°C; resistenza alla diffusione del vapore d'acqua $\mu= 5000$; autoestinguenza classe 1; temperatura di esercizio da -80 a 105 °C; finitura esterna in guaina color bianco. la tubazione sarà completa di raccordi meccanici di congiunzione; materiale di consumo; mensole di sostegno; opere murarie di apertura e chiusura tracce e fori; ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori; quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.			
	28,00	28,00		
	Totale m	28,00	28,00	784,00
149 140.04.031.01	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: - lamierino in alluminio da 6/10 mm; - viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; - pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri circuiti frigoriferi in copertura 10,00			
		10,00		
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			40.661,06 100.857,61 376.694,21 376.694,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			376.694,21
	Totale m³	10,00	27,10	271,00
150 CB.00.00	Taratura, carica gas, messa in funzione e collaudo dell'impianto di climatizzazione. Compilazione Libretto Impianto Fornitura e posa in opera di gas frigorigeno necessario per il funzionamento dell'impianto, controllo di tutti i parametri di taratura, assistenze tecniche all'installatore elettrico, messa in funzione degli impianti, collaudo, almeno 8 ore di un tecnico specializzato per la istruzione al personale di servizio sulla conduzione dell'impianto e sulle modifiche cui il cliente è abilitato, tutta la manualistica in italiano, tutto quanto necessario per una fornitura a regola d'arte. Compilazione Libretto di Impianto come da D.M. 10 febbraio 2014. Comunicazione ISPRA Dichiarazione ai sensi dell'art.16, comma 1, del D.P.R. del 27 gennaio 2012, n.43 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	1.360,00	1.360,00
151 AR.01.21	Canali, in lamiera d'acciaio zincata. Fornitura e posa in opera di canale in lamiera d'acciaio zincata a sezione rettangolare e circolare per impianti di condizionamento e ventilazione. Sono inclusi: curve, pezzi speciali, innesti, mensole di sostegno, sistemi di pendinatora, plenum, cassonetti per bocchette e griglie, opere murarie di apertura e chiusura tracce, ed ogni altro onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori, materiale di tenuta e consumo e quant'altro necessario per dare un lavoro finito ed una installazione a regola d'arte. 890,00	890,00		
	Totale kg	890,00	5,50	4.895,00
	<i>Totale IMPIANTO IN POMPA DI CALORE Euro</i>			<i>44.702,15</i>
152 140.02.075.02	<i>IMPIANTO E RADIATORI</i> VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Att ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; - comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; - raccordi su tubazione e radiatore; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" 6,00	6,000		
	Totale n.	6,000	42,00	252,00
153 OS.40.02.4	Opere varie su impianto di riscaldamento esistente per collegamento nuovo circuito Opere varie necessarie per il collegamento dei radiatori esistenti ai nuovi circuiti. L'opera comprende il taglio delle tubazioni esistenti, la formazione del nuovo attacco previo lo svuotamento dell'impianto ed il riempimento a lavoro finito con prove a caldo e a freddo. Lavoro comprensivo della pulizia e lavaggio dei due radiatori esistenti in modo da poterli ricollocare. Il radiatore esistente successivamente sarà collegato alle nuove tubazioni montanti, previo installazione nuove staffe ed il lavoro sarà comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, materiale di tenuta e consumo in modo da essere ripristinato come lo stato attuale. Sarà sostituito il detentore o la valvolina di sfiato aria. Comprendenti la fornitura e posa in opera di tutto il materiale, anche se non espressamente indicato, ma necessario per dare un'opera finita e per consentire un funzionamento a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti. 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	624,00	624,00
154 AR.29.03.3	Rivestimento esterno dei canali in lamiera con finitura in alluminio, spess. 14 mm Fornitura e posa in opera della coibentazione esterna dei canali di mandata/ripresa aria			
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F... A RIPORTARE			48.063,06 108.259,61 384.096,21 384.096,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, categoria B. La struttura espansa a cellula chiusa e liscia in superficie deve essere adatta per impianti di refrigerazione, riscaldamento, conforme alle norme DIN per evitare la corrosione dei canali e con spessore conforme a quanto richiesto dalle norme sul contenimento dei consumi energetici. Aspetti sanitari: odore neutro e la composizione non deve contenere amianto nè altri componenti fibrosi. Il materiale coibente sarà ricoperto superficialmente di nastro alluminato. La posa in opera sarà completa di accessori quali nastro isolante autoadesivo, nastro in PVC, adesivi, vernice protettiva, sfridi ed accessori speciali e ogni altro componente necessario al fine di consentire una posa a perfetta regola d'arte per dare un'opera finita e completa nel rispetto della normativa vigente 96,00	96,000		384.096,21
	Totale mq	96,000	25,00	2.400,00
155 AR.04.04.2	Condotto aeraulico flessibile di collegamento dei canali ai terminali Dn 250 mm Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per il collegamento dei canali ai terminali . Il condotto sarà contrassegnato in classe 1 o classe 1-0 e corredato del numero di omologazione, sarà formato da uno strato di copolimero PVC, tre strati interni di alluminio alternati a due di poliestere tra i quali è inserita una spirale in acciaio armonico e coibentato con materassino di fibra di vetro rivestita esternamente in alluminio. Completo di fascette stringitubo e collarini in acciaio zincato, pezzi speciali di collegamento, materiale di consumo, e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale 60,00	60,00		
	Totale m	60,00	15,92	955,20
156 140.02.050.01	RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giu ... a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfianto, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalita RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: - radiatori tubolari in acciaio a due o piu colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfianto aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne n 2 radiatori a due colonne 4,50	4,500		
	Totale kW	4,500	219,12	986,04
157 ST.08.01.4.2	Radiatore a piastra in lamiera di acciaio. Larghezza 2 metri Fornitura e posa in opera di Radiatori a piastra realizzati in lamiera di acciaio speciale laminato a freddo, sgrassati, zincofosfatati, verniciati ad immersione cataforetica e polveri epossidiche; colore bianco. Garanzia di 5 anni sulla verniciatura e di 15 anni contro la corrosione. Posteriormente sono saldati 4 fissaggi (6 a partire dalla lunghezza 1800). Pressione di esercizio 10 bar, temperatura di esercizio 110°C; imballati in cartone, polistirolo e foglio di polietilene termoretraibile. Certificazione ISO 9001: 2000 e ISO 14000. Qualità e produzione controllata secondo i marchi tedeschi TÜV e RAL. I modelli, tutti completi di fianchi laterali e griglia superiore rispondono alle norme di sicurezza antifortunistica BAGUV-LGA. Attacchi: 4 x 1/2" G interno I corpi scaldanti saranno dotati di valvolina cromata di sfianto aria di tipo manuale, mensole di sostegno in acciaio adatte per qualsiasi tipo di pareti anche del tipo attrezzato, in numero minimo di due per ogni corpo scaldante, rosette in pvc di copertura attacchi di			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				52.404,30
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				112.600,85
A RIPORTARE OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR F...				388.437,45
A RIPORTARE				388.437,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			388.437,45
	rame, tappi e valvola termostatica autoazionante a dilatazione di liquido. Completo di materiale di tenuta e consumo, raccordi di collegamento alle tubazioni in rame di adduzione acqua, e quant'altro necessario anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo De Longhi modello Platella NT o equivalente per prezzo e caratteristiche			
	5,00	5,000		
	Totale kW	5,000	188,00	940,00
158 PM.15.28.54	Circolatore elettronico per acqua calda, Q=7 mc/h; H=5 m.c.a.. tipo Wilo mod. Stratos MAXO 25/0,5-4 Fornitura e posa in opera di circolatore per impianti di riscaldamento a rotore bagnato elettronica ad alta efficienza. Alim. monofase. Bocche filettate Rp 1" 1/4. Temp 20 °C + 110 °C. Grado protezione IP X4 D. Pressione nom. PN 10. Interasse 180 mm potenza assorbita max. 80 W Completo di ogni accessorio per il collegamento alla tubazione quali controflange con dadi, bulloni e guarnizioni oppure di raccordi in ghisa malleabile zincati. Caratteristiche richieste nella "voce breve" i cui valori hanno il seguente significato: Q= Portata in mc/h; H= Prevalenza in m.c.a.. a circa al centro dell'area di lavoro della pompa. Tipo Wilo mod. Stratos MAXO 25/0,5-4 art. 2164570 equivalente per prezzo e caratteristiche			
	1,00	1,000		
	Totale cadauno	1,000	510,40	510,40
159 NP.15	COLLETTORE TERMO 1" 1/4 ANDATA/RITORNO PER RISCALDAMENTO 6+6 ATTACCHI Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE. In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10Å+110CP.er 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: - collettore semplice - materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato collettore termo 1"1/4 andata/ritorno per riscaldamento 6+6 attacchi completo di raccordi di tenuta			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	929,50	929,50
160 NP.16	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a squadra c/bocch. 1".			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	54,46	54,46
161 NP.17	CASSETTA PER COLLETTORE DI ZONA Fornitura e posa in opera di scatola per collettore, ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	220,11	220,11
	<i>Totale IMPIANTO E RADIATORI Euro</i>			<i>7.871,71</i>
	Totale IMPIANTI MECCANICI Euro			55.058,77
	Totale OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI Euro			115.255,32
	A RIPORTARE			391.091,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			391.091,92
162 SNF.01.04	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MASSETTI ARMATI Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio anche debolmente armati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	7,75	7,75		
	Totale m3	7,75	179,10	1.388,03
E.05.010	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
163 E.05.010.e	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTIC2.24ALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio			
	25,53	25,53		
	Totale m ³	25,53	68,88	1.758,51
E.05.021	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, PATTISCOPIA E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
164 E.05.021.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi			
	Deposito 8,5	8,50		
	Totale m ²	8,50	16,86	143,31
	<i>Totale DEMOLIZIONI Euro</i>			<i>3.289,85</i>
	Totale PALESTRA Euro			3.289,85
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			3.289,85
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			3.289,85
	A RIPORTARE			394.381,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			394.381,77
E.05.007	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
165 E.05.007.b	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno			
	10	10,00		
	Totale n	10,00	14,78	147,80
E.05.014	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
166 E.05.014.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	34,73	34,73		
	Totale m ²	34,73	12,04	418,15
E.05.015	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
167 E.05.015.00	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI			
	30,74	30,74		
	Totale m ²	30,74	4,99	153,39
E.05.021	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, PATTISCOPIA E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
168 E.05.021.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi			
	20,98	20,98		
	spogliatoi 3,87 * 2,79 * 2	21,59		
	0,8 * 0,5 * 2	0,80		
	ingresso 35	35,00		
	QE 2,2	2,20		
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			719,34
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			4.009,19
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			4.009,19
	A RIPORTARE			395.101,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			395.101,11
	Totale m ²	80,57	16,86	1.358,41
169 SNF.01.04	DEMOLIZIONE DI MASSETTI ARMATI Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio anche debolmente armati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 0,56	0,56		
	Totale m3	0,56	179,10	100,30
	<i>Totale DEMOLIZIONI Euro</i>			<i>2.178,05</i>
E.12.009 170 E.12.009.b	<i>MURATURE E DIVISORI</i> TRAMEZZA Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 29,29	29,29		
	Totale m ²	29,29	27,86	816,02
	<i>Totale MURATURE E DIVISORI Euro</i>			<i>816,02</i>
E.13.007 171 E.13.007.00	<i>MASSETTI</i> MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE SPOGLIATOI 22,39 docce 4,52 * 2 wc 1,29 * 2 1,42 * 2 QE 2,2	22,39 9,04 2,58 2,84 2,20		
	Totale m ²	39,05	11,62	453,76
	<i>Totale MASSETTI Euro</i>			<i>453,76</i>
E.18.003 172 E.18.003.00	<i>INTONACI</i> INTONACO PRONTO PREMISCELATO (GREZZO + FINO) Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15 Intonaco interno pronto premiscelato, (GREZZO + FINO) Muro di chiusura tra tetto esistente e pensilina amplimaneto 0,8 * 8,29 rivestimento cornice di gronda solaio esistente 8 * (0,5*2+0,4) SPOGLIATOIO 1 tramezze nuove (da quota 2 m in su) (2,72+2,71+1,61+1,04*2) * (3,01-2) 2,82 * 3,01 SPOGLIATOIO 2 tramezze nuove (da quota 2 m in su) (2,66+1+1,66+2,7+2,6) * (3,01-2) 2,76 * 3,01	6,63 11,20 9,21 8,49 10,73 8,31		
	Totale m ²	54,57	14,06	767,25
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			4.215,08
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			7.504,93
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			7.504,93
	A RIPORTARE			398.596,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			398.596,85
173 SNF.05.03	INTONACO PRONTO PREMISCELATO (GREZZO) Intonaco interno pronto premiscelato GREZZO, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15			
	SPOGLIATOIO 1			
	pareti (2,82+3,75) * 2	13,14		
	a detrarre porta -0,8 * 2,1	-1,68		
	Anti (1,04+1,33) * 2 * 2	9,48		
	a detrarre porte -2 * 0,8 * 2,1	-3,36		
	WC (1,28+1,04) * 2 * 2	9,28		
	a detrarre porta -0,8 * 2,1	-1,68		
	Docce (2,71+1,69*2) * 2	12,18		
	a detratte porte -0,7 * 2,1	-1,47		
	SPOGLIATOIO 2			
	Anti (1+1,33) * 2 * 2	9,32		
	a detrarre porte -2 * 0,8 * 2,1	-3,36		
	WC (1,28+1,0) * 2 * 2	9,12		
	a detrarre porta -0,8 * 2,1	-1,68		
	Docce (1,66+2,7) * 2 * 2	17,44		
	a detratte porte -0,7 * 2,1	-1,47		
	Totale m ²	65,26	11,15	727,65
E.18.022	INTONACO PRONTO PREMISCELATO (RASATURA) Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
174 E.18.022.00	Intonaco interno pronto premiscelato, (RASATURA)			
	SPOGLIATOIO 1			
	pareti 3,75 * 3,01	11,29		
	(3,75+2,82) * (3,01-2)	6,64		
	soffitto 3,75 * 2,82	10,58		
	docce (2,71+1,69) * (3,01-2)	4,44		
	soffitto 2,71 * 1,69	4,58		
	Anti 1,04 * (3,01-2)	1,05		
	soffitto 1,04 * 1,33	1,38		
	Wc (1,28+1,04) * (3,01-2)	2,34		
	soffitto 1,28 * 1,04	1,33		
	SPOGLIATOIO 1			
	pareti 3,75 * 3,01	11,29		
	(3,75+2,82) * (3,01-2)	6,64		
	soffitto 3,75 * 2,82	10,58		
	docce (2,71+1,69) * (3,01-2)	4,44		
	soffitto 2,71 * 1,69	4,58		
	Anti 1,04 * (3,01-2)	1,05		
	soffitto 1,04 * 1,33	1,38		
	Wc (1,28+1,04) * (3,01-2)	2,34		
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			4.942,73
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			8.232,58
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			8.232,58
	A RIPORTARE			399.324,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			399.324,50
	soffitto 1,28 * 1,04	1,33		
	CORRIDOIO (8,66+8,42+6,02+0,17+6,25) * 3,01	88,86		
	soffitto 6,25 * 2,4	15,00		
	2,41 * 8,42	20,29		
	QE (2,96+0,72) * 3,01	11,08		
	Totale m²	222,49	10,00	2.224,90
	<i>Totale INTONACI Euro</i>			<i>3.719,80</i>
SNF.05.04	SERRAMENTI PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di porta multiuso tipo mod. "Interna EDRA L" ditta NOVOFERM, costituita da: Telaio in alluminio anodizzato bianco naturale dalla linea stondata, adatto al fissaggio mediante tasselli o viti autofilettati. Imbotte, in alluminio per muri da mm.100 a 159 mm. Per muri di spessori superiori dovranno essere inserite apposite prolunghe modulari di 60 mm (queste comprese). Cardini in alluminio nero con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, con possibilità di regolazione su due assi cartesiani. Anta costituita da un telaio perimetrale in legno d'abete, pannello di supporto in mdf da mm. 3,2 e rivestimento con fogli di laminato plastico opaco sp. 0,7, colori a scelta della d.l. anche fra quelli NON STANDARD. Serratura di tipo destro o sinistro con scrocco. Maniglia antiappiglio in resina nera, completa di rosette e indicatore libero occupato dove necessario. Cilindro Yale con tre chiavi. Nel prezzo si comprende kit di tenuta acustica composto da materassino in lana di roccia all'interno del telaio, pannello in trucolare alleggerito al posto del cartone resinato, soglia mobile a pavimento. Guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Sono inoltre compresi gli oneri per la fornitura mezzi di sollevamento, lo scarico in cantiere, il trasporto a piè d'opera dei manufatti, il sollevamento ai piani, energia elettrica ed acqua, tutte le opere murarie, lamiere di contenimento, profili e tubolari per ancoraggio del serramento in assenza di spalletta in muratura, profili coprifilo in alluminio anodizzato, staffaggi particolari, smaltimento rifiuti in cantiere ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita in ogni sua parte, da particolari di progetto (vedi abaco dei serramenti) ed indicazioni della d.l.. Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla d.l. PORTE ANALOGHE ALLE ESISTENTI SU AMPLIAMENTO MENSA porta ad anta unica con imbotte muro da 30cm (compreso) dim 80*210			
175 SNF.05.04.a	SPOGLIATOIO 6	6,00		
	Totale n	6,00	511,94	3.071,64
	<i>Totale SERRAMENTI Euro</i>			<i>3.071,64</i>
176 NP.06	IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI RISANAMENTO PARETE SPOGLIATOI ADIACENTE AL VESPAIO ESISTENTE Esecuzione di impermeabilizzazione della muratura esistente all'interno degli spogliatoi e del bagnonella porzione al di sotto del solaio di calpestio dell'aula mediante la fornitura e posa in opera del seguente ciclo impermeabilizzante , estesa sulla superficie dim. ml 6.6*0.9 - mq. 5.94. -barriera chimica tipo Volteco triplozero 600 cv; -impermeabilizzante tipo "Volteco bimortar plaster Seal"; -"Volteco calibro NHL " -"Volteco X-.line "Kg. 20			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	1.425,47	1.425,47
	<i>Totale IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI Euro</i>			<i>1.425,47</i>
E.14.003	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTAZIONE IN GRES Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con			
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			11.664,74
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			14.954,59
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			14.954,59
	A RIPORTARE			406.046,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			406.046,51
177 E.14.003.00	grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES			
	SPOGLIATOI 11,06 * 2	22,12		
	docce - pavimenti 4,52 * 2	9,04		
	docce - rivestimenti 8,84 * 2,2 * 2	38,90		
	-0,8 * 2,1 * 2	-3,36		
	-1,51 * 0,6 * 2	-1,81		
	wc - pavimenti 1,29 * 2	2,58		
	wc - rivestimenti 4,6 * 2,2 * 2	20,24		
	-0,8 * 2,1 * 2	-3,36		
	-1 * 0,6 * 2	-1,20		
	anti - pavimenti 1,42 * 2	2,84		
	anti - ivestimenti 4,86 * 2,2 * 2	21,38		
	-0,8 * 2,1 * 2 * 2	-6,72		
	spogliatoi 22,39	22,39		
	QE 2,2	2,20		
	Totale m ²	125,24	33,18	4.155,46
E.14.009	BATTISCOPIA Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata			
178 E.14.009.c	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata			
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			15.820,20
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			19.110,05
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			19.110,05
	A RIPORTARE			410.201,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			410.201,97
	del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SPOGLIATOI (2,79+3,87) * 2 * 2	26,64		
	Totale m	26,64	21,60	575,42
179 SNF.07.09	CANALE ANTISCIVOLO IN PVC CANALE IN PVC sez. 130x134 con copertura ANTISCIVOLO 130 Fornitura e messa in opera di canale modulare a incastro idoneo all'installazione in area adibite al passaggio pedonale tipo REDI o similari. Il canale è formato da: - Canale in PVC modulare dim. 100*500*50 mm, con incastrati alle estremità per giunti e testate o unioni di altri moduli - testata in PVC uscita diam. 50 mm - Angolo universale in pvc per griglia - Griglia antiscivolo SAFESTEP Redi o similari, realizzata con tecnologia bi-iniezione con inserti colorati in gomma. Il tutto in opera, compresi i pezzi speciali per realizzazione testate, e giunti alle tubazioni di scarico principali, tagli sfridi, inserimento griglia nel massetto, eventuali rinfianchi in cls, e tutto quanto serve per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. SPOGLIATOI 2 * 2,63			
	Totale m	5,26		
	Totale m	5,26	61,74	324,75
	<i>Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro</i>			<i>5.055,63</i>
E.28.001	OPERE DA PITTORE IDROPITTURA Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni			
180 E.28.001.a	SPOGLIATOIO (3,87+2,79) * 3,15 * 2 * 2	83,92		
	a detrarre porte -3 * 0,8 * 2,1 * 2	-10,08		
	doccie (2,63+1,69) * 2 * 3,15 * 2	54,43		
	a detrarre porte -0,8 * 2,1 * 2	-3,36		
	a detrarre finestra -5,33 * 0,6	-3,20		
	antibagno (1,33+1) * 2 * 3,15 * 2	29,36		
	a detrarre porte -2 * 0,8 * 2,1 * 2	-6,72		
	wc (1,2+1) * 2 * 3,15 * 2	27,72		
	a detrarre porta -2 * 0,8 * 2,1	-3,36		
	Soffitto (4,5+1,2+1,36+5,43) * 2	24,98		
	a detrarre rivestimenti -100,65	-100,65		
	corridoio 34 * 3,2	108,80		
	Soffitto 35	35,00		
	50	50,00		
	Totale m ²	286,84	6,70	1.921,83
	<i>Totale OPERE DA PITTORE Euro</i>			<i>1.921,83</i>
E.12.034	APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI DIVISORIO RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate			
	A RIPORTARE SPOGLIATOI			18.642,20
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			21.932,05
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			21.932,05
	A RIPORTARE			413.023,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			413.023,97
181 E.12.034.00	dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 500 kg/m ³ ; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 12 cm. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 500 kg/m ³ ; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	7,74		
	Totale m ²	7,74	24,56	190,09
182 SNF.03.07	SOVRAPPREZZO PER CASSONETTI E VELETTE REI 120 Sovraprezzo all'art. SNF.03.06 per la realizzazione di velette e cassonetti di chiusura di strutture. chiusura carpenteria metallica (0,35+0,4) * 3,5 (0,4+0,35) * 3,17	2,63 2,38		
	Totale m ²	5,01	20,42	102,30
183 SNF.03.08	SIGILLANTE ANTINCENDIO PER GIUNTI LINEARI Fornitura e posa in opera da sigillante acrilico antifluo tipo HILTI CFS-S ACR o similari, monocomponente da iniettare mediante idoneo erogatore, all'interno di giunti lineari tra pareti verticali, giunti orizzontali, giunti a soletto, sigillatura di attraversamenti (tubi in acciaio e rame). Spessore sigillatura per ottenere protezione REI 120 10 mm, su ambo i lati del giunto tecnico. Il tutto posato secondo le prescrizioni tecniche fornite dal produttore, compresi sfridi, impalchi di protezione e servizio, trasporti, smaltimento dei materiali di risulta e tutto quanto serva per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Compresa fornitura di certificazione del materiale a lavoro finito. 3,17 * 2 3,5 * 2	6,34 7,00		
	Totale m	13,34	19,33	257,86
184 SNF.07.12	PITTURA INTUMESCENTE Pittura trasparente o pigmentata intumescente monocomponente all'acqua, ad elevato potere coibente, tipo STUFEX R 504 a protezione delle strutture in acciaio, omologata, certificata ed applicata in spessore tale da garantire la resistenza al fuoco pari a 120' in relazione al fattore p/a della sezione della struttura da proteggere, previa accurata pulizia e sgrassaggio delle superfici tale da poter garantire un grado di preparazione SA2, successiva mano di primer epossidico tipo R166 o antiruggine tipo R165; mano di finitura con funzione anche di protezione, in tinta scelta dalla D.L. con smalti all'acqua tipo R 1700 o R 513 a scelta della D.L.. Misurazione della superficie effettivamente. carpenteria metallica ingresso 1,13 * (11,05+3,15*2)	19,61		
	Totale	19,61	43,06	844,41
A RIPORTARE SPOGLIATOI				20.036,86
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				23.326,71
A RIPORTARE ALTRE OPERE				23.326,71
A RIPORTARE				414.418,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SPOGLIATOI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			414.418,63
	<i>Totale APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI Euro</i>			<i>1.394,66</i>
185 SNF.08.03	IMPERMEABILIZZAZIONI E RISANAMENTI IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione sotto pavimenti e rivestimenti in piastrelle, mediante stesura di malta cementizia bicomponente elastica tipo MAPELASTIC o silimari, compresa l'armatura con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di spessore medio 5/6 mm, in opera in due strati, il primo contestuale alla posa della rete ed il secondo di completamento, realizzato dopo 12/24 ore. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione della sigillatura degli angoli e dei raccordi tra pavimenti e murature verticali, mediante utilizzo di tessuto in poliestere gommato tipo MAPEBAND e ANGOLO MAPEDAND. Previa pulitura dei fondi che devono essere puliti, solidi, esenti da oli, grassi, vecchie pitture e da quant'altro possa pregiudicare la perfetta adesione. L'impermeabilizzazione sarà rifinita a frattazzino di spugna su rasatura a zero. Il tutto in opera compresi tagli, sfridi e tutto quanto serve per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. docce pavimento 2,63 * 1,69 * 2 0,8 * 0,1 * 2 docce pareti (2,63+1,69) * 2 * 2	8,89 0,16 17,28 Totale m² 26,33	32,32	850,99 850,99
	<i>Totale IMPERMEABILIZZAZIONI E RISANAMENTI Euro</i>			<i>850,99</i>
186 SNF.11.01	OPERE DA PITTORE COLORITURA CON SMALTO OLIOFENOLICO COMPRESO ANTIRUGGINE Coloritura di opere in ferro con due mani di smalto oliofenolico nei colori a scelta della d.l., previa campionatura e preparazione + 2 mani di antiruggine. 7,83 * 0,2 * 2 * 3	9,40 Totale m² 9,40	15,12	142,13 142,13
	<i>Totale OPERE DA PITTORE Euro</i>			<i>142,13</i>
	Totale SPOGLIATOI Euro			21.029,98
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			24.319,83
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			24.319,83
	A RIPORTARE			415.411,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BAGNI OSPITI E AULA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			415.411,75
E.05.014	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
187 E.05.014.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	6,7		
	Totale m ²	6,70	12,04	80,67
E.05.015	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
188 E.05.015.00	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	32,12		
	Totale m ²	32,12	4,99	160,28
E.05.019	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
189 E.05.019.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi	4,47		
	Totale m ²	4,47	9,54	42,64
	<i>Totale DEMOLIZIONI Euro</i>			<i>283,59</i>
E.12.009	MURATURE E DIVISORI TRAMEZZA Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda			
190 E.12.009.b	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12	3,5		
	Totale m ²	3,50	27,86	97,51
	<i>Totale MURATURE E DIVISORI Euro</i>			<i>97,51</i>
E.13.007	MASSETTI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE BAGNI OSPITI E AULA			381,10
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			24.700,93
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			24.700,93
	A RIPORTARE			415.792,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BAGNI OSPITI E AULA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
191 E.13.007.00	RIPORTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE 4,37	4,37		415.792,85
	Totale m ²	4,37	11,62	50,78
	<i>Totale MASSETTI Euro</i>			<i>50,78</i>
192 SNF.05.03	<i>INTONACI</i> INTONACO PRONTO PREMISCELATO (GREZZO) Intonaco interno pronto premiscelato GREZZO, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15 34,22	34,22		
	Totale m ²	34,22	11,15	381,55
	<i>Totale INTONACI Euro</i>			<i>381,55</i>
SNF.05.04	<i>SERRAMENTI</i> PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di porta multiuso tipo mod. "Interna EDRA L" ditta NOVOFERM, costituita da: Telaio in alluminio anodizzato bianco naturale dalla linea stondata, adatto al fissaggio mediante tasselli o viti autofilettati. Imbotte, in alluminio per muri da mm.100 a 159 mm. Per muri di spessori superiori dovranno essere inserite apposite prolunghe modulari di 60 mm (queste comprese). Cardini in alluminio nero con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, con possibilità di regolazione su due assi cartesiani. Anta costituita da un telaio perimetrale in legno d'abete, pannello di supporto in mdf da mm. 3,2 e rivestimento con fogli di laminato plastico opaco sp. 0,7, colori a scelta della d.l. anche fra quelli NON STANDARD. Serratura di tipo destro o sinistro con scrocco. Maniglia antiappiglio in resina nera, completa di rosette e indicatore libero occupato dove necessario. Cilindro Yale con tre chiavi. Nel prezzo si comprende kit di tenuta acustica composto da materassino in lana di roccia all'interno del telaio, pannello in truciolare alleggerito al posto del cartone resinato, soglia mobile a pavimento. Guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Sono inoltre compresi gli oneri per la fornitura mezzi di sollevamento, lo scarico in cantiere, il trasporto a piè d'opera dei manufatti, il sollevamento ai piani, energia elettrica ed acqua, tutte le opere murarie, lamiere di contenimento, profili e tubolari per ancoraggio del serramento in assenza di spalletta in muratura, profili coprifilo in alluminio anodizzato, staffaggi particolari, smaltimento rifiuti in cantiere ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita in ogni sua parte, da particolari di progetto (vedi abaco dei serramenti) ed indicazioni della d.l.. Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla d.l. PORTE ANALOGHE ALLE ESISTENTI SU AMPLIAMENTO MENSA porta ad anta unica con imbotte muro da 30cm (compreso) dim 80*210			
193 SNF.05.04.a	2	2,00		
	Totale n	2,00	511,94	1.023,88
194 NP.02	IMPIANTO MOTORIZZAZIONE FINESTRE Realizzazione di nuovo impianto elettrico ad asservimento di n. 3 motorizzazioni finestre all'interno dell'aula 1. L'intervento prevede lo stacco dal Q.E esistente tramite fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale da 16A con Id=0,03A (P.I. 6ka); fornitura, cablaggi e posa di pulsantiera con n. 3 doppi pulsanti interbloccati necessari al comando delle motorizzazioni delle tapparelle delle finestre esistenti; dalla pulsantiera saranno realizzate n. 3 nuove tratte con tubo flessibile complete di linee elettriche di collegamento sino al punto motorizzato da alimentare. Il tutto sarà completo di ogni onere accessorio occorrente per consegnare la porzione dell'impianto funzionante secondo regola d'arte. Fornitura e posa in opera di n. 3 motori per motorizzazione tapparelle su finestre esistenti compreso accessori quali rullo, terminali ed occhielli da fissare a muro.	1		
	Totale a corpo	1,00	2.378,20	2.378,20
				4.215,51
				28.535,34
				28.535,34
				419.627,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			422.509,79
E.05.010	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
198	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato			
E.05.010.c	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	0,84	0,84		
	Totale m³	0,84	320,00	268,80
	<i>Totale DEMOLIZIONI Euro</i>			<i>268,80</i>
E.08.011	OPERE STRUTTURALI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CL. DI LAVORABILITA' S3 (semifluida), CL. DI ESPOSIZIONE XC1, C 25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
199	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE			
E.08.011.00	46,43	46,43		
	Totale m³	46,43	240,00	11.143,20
E.08.014	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CL. DI LAVORABILITA' S3 (semifluida), CL. DI ESPOSIZIONE XC1, C 25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
200	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm			
E.08.014.00	58,19	58,19		
	SOGLIE (4,57+6,05+4,58+1,2+1,59) * 0,41 * 0,65	4,79		
	Totale m³	62,98	320,00	20.153,60
E.08.003	POMPAGGIO Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata			
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO			31.565,60
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			62.983,47
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			62.983,47
	A RIPORTARE			454.075,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
201 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA			454.075,39
	125,96	125,96		
	Totale m ³	125,96	8,00	1.007,68
E.08.019	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CL. DI LAVORABILITA' S3 (semifluida), CL. DI ESPOSIZIONE XF2, C 25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
202 E.08.019.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri			
	3,16	3,16		
	cordolo di contenimento isolante su copertura (5+32+5) * 0,10 * 0,25	1,05		
	Totale m ³	4,21	650,00	2.736,50
E.08.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio			
203 E.08.002.I	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilita da S3 (semifluida) a S4 (fluida)			
	117,2	117,20		
	Totale m ³	117,20	6,00	703,20
E.08.004	ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento			
204 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K			
	2749,76	2.749,76		
	Totale kg	2.749,76	1,30	3.574,69
E.13.001	VESPAIO Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale			
205 E.13.001.a	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25			
	PALESTRA - ampliamento 67	67,00		
	18	18,00		
	Totale m ²	85,00	11,30	960,50
E.10.003	SOLAIO PREDALLES Solaio in opera per luci fino a m 6,00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato			
A RIPORTARE AMPLIAMENTO				40.548,17
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				71.966,04
A RIPORTARE ALTRE OPERE				71.966,04
A RIPORTARE				463.057,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			463.057,96
206 E.10.003.b	della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a Kg/mq 550 147,28	147,28		
	Totale m ²	147,28	120,00	17.673,60
207 SNF.02.010	Sovraprezzo per classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo 8,72	8,72		
	Totale m ³	8,72	7,24	63,13
E.08.019	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CL. DI LAVORABILITA' S3 (semifluida), CL. DI ESPOSIZIONE XF2, C 25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
208 E.08.019.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette 9,34	9,34		
	Totale m ³	9,34	400,00	3.736,00
	<i>Totale OPERE STRUTTURALI Euro</i>			<i>61.752,10</i>
E.12.009	<i>MURATURE E DIVISORI</i>			
209 E.12.009.b	TRAMEZZA Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 ingresso (1,34+2,25) * 3,6	12,92		
	Totale m ²	12,92	27,86	359,95
	<i>Totale MURATURE E DIVISORI Euro</i>			<i>359,95</i>
210 SNF.04.01	<i>MASSETTI</i> MASSETTO ALLEGGERITO Massetto in conglomerato alleggerito con granulare di polistirolo espanso dosato a q.li 3,50/mc di cemento tipo 325, compresi gli oneri per la preparazione e la pulizia del fondo, la tiratura a livello e quant'altro serve per dare l'opera finita in ogni sua parte. PALESTRA - ampliamento 67 * 0,1 18 * 0,1	6,70 1,80		
	Totale m ³	8,50	105,07	893,10
E.13.007	MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
211 E.13.007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE			
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO			63.273,95
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			94.691,82
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			94.691,82
	A RIPORTARE			485.783,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			485.783,74
	PALESTRA - ampliamento 67	67,00		
	18	18,00		
	Totale m ²	85,00	11,62	987,70
212 SNF.04.02	MASSETTO PER FORMAZIONE PENDENZE Massetto a formazione di pendenze su coperture piane in conglomerato alleggerito con granulare di polistirolo espanso dosato a q.li 3,50/mc di cemento tipo 325, spessore medio cm 7, con strato a finire in malta cementizia sp. 2 cm tirata alla staggia e frattazzo, compresa la formazione di guscio di raccordo ed eventuali impalcati di protezione.			
	157	157,00		
E.08.001	Totale m ²	157,00	21,61	3.392,77
213 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DOSATO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio			
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15			
	8,72	8,72		
	Totale m ³	8,72	80,00	697,60
	<i>Totale MASSETTI Euro</i>			<i>5.971,17</i>
E.18.003 214 E.18.003.00	<i>INTONACI</i> INTONACO PRONTO PREMISCELATO (GREZZO + FINO) Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15 Intonaco interno pronto premiscelato, (GREZZO + FINO)			
	ampliamento - interno 2,05 * 2 * 3	12,30		
	10	10,00		
	Totale m ²	22,30	14,06	313,54
	<i>Totale INTONACI Euro</i>			<i>313,54</i>
SNF.05.10	<i>SERRAMENTI</i> INFISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO Uw 1.3 W/m ² k Serramenti fissi e apribili ad anta, ad anta-ribalta, a vasistas e a sporgere, realizzati con profili a taglio termico estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 e secondo la EN 755-1 tipo serie ALUMIL S67 o similari, ad elevate prestazioni termiche, acustiche e di resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Gli infissi sono del tipo "a giunto aperto" con profili a taglio termico. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. La trasmittanza termica dei profili in alluminio (Uf) è pari o superiore a 1,1 W/m ² k. A seconda del tipo di taglio termico adottato, si potranno avere finestre apribili delle seguenti caratteristiche termiche: Uf = da 1,9 a 2,6 W/m ² k con profili standard; Uf = da 1,5 a 2,2 W/m ² k con profili con prestazioni migliorate (Advance); Uf = 1,1 a 1,9 W/m ² k con profili ad elevato isolamento termico (Hi). TRASMITTANZA TERMICA DEL SERRAMENTO, COMPLETO DI OGNI SUA PARTE (ALLUMINIO + VETRO), DOVRA' AVERE UN COEFFICIENTE Uw 1.3W/m²k (trasmittanza termica media) Il taglio termico dei telai fissi e apribili in profili estrusi in alluminio è realizzato grazie all'impiego di barrette isolanti in poliammide additivata con fibra di vetro della profondità di 30 mm, schiuma isolante tipo PE Kooltherm o similari			
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO			68.665,56
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			100.083,43
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			100.083,43
	A RIPORTARE			491.175,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>inserita all'interno delle camere delle sezioni dei telai in alluminio e guarnizione centrale realizzata in EPDM e materiale in schiuma.</p> <p>Tutti i profili, sia di telaio che di anta, sono realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari. La tenuta all'acqua dei serramenti avviene per mezzo di tre diversi livelli; le ante sono dotate di guarnizioni centrali di giunto aperto in EPDM con angoli vulcanizzati. I profili sono dotati di asole di scarico dell'eventuale acqua di infiltrazione o di condensa; le asole dovranno avere numero e dimensione tali da garantire una corretta ventilazione dei vetrocamera e saranno dotate di cappette esterne a valvola per controllare l'ingresso d'aria e di acqua in condizioni di vento.</p> <p>Il telaio fisso ha profondità di 67 mm, il battente da 75 mm a sormonto di 6 mm sul telaio fisso. I telai delle parti apribili sono complanari all'esterno e a sormonto all'interno.</p> <p>La serie prevede l'utilizzo esclusivo di accessori e guarnizioni originali. I profili possono ospitare vetratura a camera singola e doppia, per uno spessore complessivo variabile da 16 a 57 mm.</p> <p>Gli accessori dovranno essere realizzati con materiali resistenti alla corrosione atmosferica e dovranno avere caratteristiche tali da conferire al serramento la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni di uso e sollecitazione a cui sono destinati.</p> <p>I telai sono assiemati con robuste squadrette angolari in alluminio, in modo da garantire stabilità funzionale ed assicurare la necessaria resistenza alle sollecitazioni. Le squadrette riempiono completamente le camere tubolari dei profilati e sono opportunamente sigillate per garantire la tenuta all'acqua delle connessioni.</p> <p>Le cerniere di finestre e portefinestre sono montate a contrasto, quindi senza lavorazioni meccaniche, per consentire l'eventuale rapida regolazione. I materiali costituenti gli accessori sono compatibili con quelli delle superfici con cui vengono posti a contatto al fine di evitare la formazione di coppie dielettriche. La finitura degli accessori sarà coordinata a quella dei telai secondo campionatura approvata dal Committente.</p> <p>Saranno richiesti prodotti con finiture superficiali a marchio di qualità.</p> <p>Le apparecchiature anta-ribalta dovranno essere dotate del dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra. Le cerniere, comprese quelle per anta-ribalta, dovranno essere tassativamente ricavate da estrusi in alluminio (non sono accettate cerniere in pressofusione) i loro perni e le viti dovranno essere in acciaio inossidabile, le bussole in poliammide rinforzato antifrizione.</p> <p>Tutti gli elementi di scorrimento, compresi rinvii d'angolo e aste di collegamento, dovranno essere dotati di pattini antifrizione in materiale sintetico per garantire silenziosità e facilità di funzionamento.</p> <p>L'apparecchiatura da impiegare per aperture ad anta-ribalta dovrà garantire una portata fino a 180 Kg, dovrà avere il dispositivo di sicurezza contro il sollevamento dell'anta e il fermo antivento nell'apertura a ribalta.</p> <p>Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionate in luce dovrà essere applicato un braccetto limitatore di apertura a 90°.</p> <p>Le guarnizioni richieste dovranno essere in EPDM (elastomero etilene-propilene) e dovranno garantire l'assoluta continuità perimetrale con accurate giunzioni agli angoli.</p> <p>La giunzione agli angoli della guarnizione di tenuta del giunto aperto dovrà essere eseguita con l'impiego di elementi prestampati, anch'essi in EPDM.</p> <p>Le guarnizioni inserite nei serramenti devono garantire le prestazioni (tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento acustico) previste ed essere compatibili con i materiali con cui vengono a contatto. Le guarnizioni dei giunti apribili devono poter essere facilmente sostituibili.</p> <p>I serramenti realizzati con i profili tipo serie ALUMIL S67 o similari dovranno avere le seguenti prestazioni: tenuta all'acqua: classe E900 secondo EN 12208; permeabilità all'aria: classe 4 secondo EN 12207 resistenza al vento: C4/B4 secondo EN 12210.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE AMPLIAMENTO A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE ALTRE OPERE A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">491.175,35</p> <p style="text-align: right;">68.665,56 100.083,43 100.083,43 491.175,35</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			491.175,35
215 SNF.05.10.c	<p>I profili per serramenti della serie ALUMIL S67 possono avere finitura preverniciata, a polvere di poliestere con spessore minimo di ricoprimento minimo non inferiore a 75µm in accordo con il marchio QULICOAT, oppure anodizzata in accordo con le regole EWAA- EURAS. Finitura verniciata:tinta a scelta della D.L. secondo tabella RAL</p> <p>Vetrocamera stratificato 3/3.2 + 16gas argon+ 3/3.2 b.e. PVB 0.76 (UG=1.00 W/mqk)</p> <p>Compresi controtelai da pre-murare, come da progetto esecutivo, movimentazioni, trasporti, materiali di consumo e tutto quanto serve per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Serramento P1 dim. 160*310 cm Costituita da: - 2 ante apribili con maniglione antipanico questo compreso (100+60)*250 cm - sopra luce fisso 160*60 cm - imbotte esterna, in lamiera di alluminio pressopiegato 12/10 preverniciata sv. massimo 28 cm</p> <p>1</p> <p>detrazione 10% per imbotte non realizzata -0,1</p>	1,00 -0,10		
	Totale Cadauno	0,90	2.453,91	2.208,52
216 SNF.05.10.d	<p>Serramento P2 dim. 457*310 cm Costituita da: - 1 porta ad anta apribile con maniglione antipanico 100*250 cm - sopra luce fisso 100*60 cm - 4 specchiature fisse 168*103 cm - 2 specchiature a vasistas 168*103 cm - imbotte esterna in lamiera pressopiegato 15/10 preverniciata sv. massimo 50 cm</p> <p>3</p> <p>detrazione 3% per imbotte non realizzata -0,03*3</p>	3,00 -0,09		
	Totale Cadauno	2,91	5.896,50	17.158,82
217 SNF.05.10.e	<p>Serramento F4 dim. 120*310 cm Costituita da: - 2 specchiature fisse 120*103 cm - 1 specchiature a vasistas 120*103 cm - imbotte esterna in lamiera pressopiegato 15/10 preverniciata sv. massimo 50 cm</p> <p>1</p> <p>detrazione 16% per imbotte non realizzata -0,16</p>	1,00 -0,16		
	Totale Cadauno	0,84	1.367,29	1.148,52
218 SNF.05.10.f	<p>Serramento F5 diametro 80 cm Costituita da: - 1 specchiatura fissa diam. 80 cm - imbotte esterna in lamiera pressopiegato 15/10 preverniciata sv. massimo 50 cm diam. 80 cm</p> <p>1</p> <p>detrazione 6% per imbotte non realizzata -0,06</p>	1,00 -0,06		
	Totale Cadauno	0,94	709,97	667,37
219 SNF.02.11	<p>Sovraprezzo per cassero in polistirolo per foro tonto diam. 80 cm e per 2 fori di aerazione 60*60</p> <p>1</p>	1,00		
	Totale a corpo	1,00	80,00	80,00
A RIPORTARE AMPLIAMENTO				89.928,79
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				121.346,66
A RIPORTARE ALTRE OPERE				121.346,66
A RIPORTARE				512.438,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			512.438,58
	<i>Totale SERRAMENTI Euro</i>			<i>21.263,23</i>
E.19.009	CONTROSOFFITTI OPERE DI CARTONGESSO OPERE DI CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con mag Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO			
220 E.19.009.00	PALESTRA - ampliamento 67 veletta su parete in c.a. tra ampliamento e palestra (5,55+6,10+5,55) * (1,05+0,63) Totale m ²	67,00 28,90 95,90	27,91	2.676,57
221 SNF.07.01	BOTOLA DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di botola di ispezione da cartongesso con apertura a pressione dim. 60 x 60, con telaio in alluminio, serratura a scatto e rilascio, completa di pannello in cartongesso idrorepellente montato. Completi tagli, inserimento nel controsoffitto, fissaggio, e tutto quanto serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 3 Totale Cadauno	3,00 3,00	80,51	241,53
222 SNF.03.09	CASSONETTO PER CHIUSURA CANALI D'ARIA Fornitura e posa in opera di cassonetto per la chiusura dei canali d'aria, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.			
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE ALTRE OPERE A RIPORTARE			92.846,89 124.264,76 124.264,76 515.356,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			515.356,68
	canali di mandata (0,28+1,05) * 2 * 3,2	8,51		
	canali di ripresa 2 * (0,73*2+0,26) * 4	13,76		
	Totale m ²	22,27	49,65	1.105,71
E.19.006	OPERE DI CARTONGESSO OPERE DI CARTONGESSO Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.			
223	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm			
E.19.006.a	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. canali di ripresa - lato esterno 2 * 0,73 * 4	5,84		
	Totale m ²	5,84	10,58	61,79
224	CONTROPARETE IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA			
SNF.03.10	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/mq. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Misurazione al netto dei fori superiori a 1 mq (1,07+2,25) * 4	13,28		
	Totale m ²	13,28	32,86	436,38
E.19.011	OPERE DI CARTONGESSO OPERE DI CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare			
A RIPORTARE AMPLIAMENTO				94.450,77
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				125.868,64
A RIPORTARE ALTRE OPERE				125.868,64
A RIPORTARE				516.960,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			516.960,56
225 E.19.011.00	il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonche la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO veletta su parete in c.a. tra ampliamento e palestra (5,55+6,10+5,55) * 1,05	18,06		
	Totale m²	18,06	14,95	270,00
	<i>Totale CONTROSOFFITTI Euro</i>			<i>4.791,98</i>
E.16.003 226 E.16.003.00	IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4 Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer PALESTRA - ampliamento 67 * 1,2 18 * 1,2 soglie (1,2+4,58+6,05+4,57+1,59) * 1,2 COPERTURA 176,4	80,40 21,60 21,59 176,40		
	Totale m²	299,99	12,13	3.638,88
227 SNF.08.010	MANTO IMPERMEABILE BROOF PER TETTO PIANO Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. impermeabilizzazione con guaina ardesiata colore verde o comunque tale da assicurare una riflettanza > 0,65. Compresi i risvolti lungo i bordi perimetrali, su ogni torrino, su ogni esalatore, e ogni altro elemento posto sul tetto, adeguamento per passaggio scarico acque piovane, la posa secondo le linee di pendenza. Valutazione al mq al netto dei sormonti e deduzione dei vuoti di almeno 0,50 mq PALESTRA - copertura ampliamento 147 * 1,2	176,40		
	Totale m²	176,40	14,08	2.483,71
228 SNF.06.05	ISOLAMENTO TERMICO IN EPS Fornitura e posa in opera di lastre di EPS sp. 50 mm tipo WPX35 Etics 0.035 W/m2K, da incollare e tassellare a solai e murature.			
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI A RIPORTARE ALTRE OPERE A RIPORTARE			100.843,36 132.261,23 132.261,23 523.353,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			523.353,15
	Compresi tagli, sfrifi, eventuali elementi di fissaggio, e tutto quanto serve per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	PALESTRA - ampliamento A CONTROSOFFITTO 67	67,00		
	Totale m ²	67,00	15,00	1.005,00
229 NP.18	<p>CAPPOTTO IN STIFERITE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto THERMOK8 SLIM STIFERITE VV, realizzato in pannelli di Stiferite Class Sk o similari, costituito da pannelli in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, spessore 140 mm, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducibilità Termica Dichiarata - λD [W/mK] UNI EN 13165 Annessi A e C - Valore determinato alla temperatura media di 10° C - 0.025 λD [W/mK] - Resistenza Termica Dichiarata - $RD = d / \lambda D$ - [m²K/W] 5.60 - Trasmittanza Termica Dichiarata - $UD = \lambda D / d$ [W/m²K] 0.18 - Reazione al fuoco EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 EUROCLASSE E - Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - σ_{10} [kPa] EN 826 > 150 codice etichetta CE [CS(10/Y)150] - Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - σ_{mt} [kPa] EN 1607 > 80 codice etichetta CE [TR80] - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ EN 12086 56 ± 2 codice etichetta CE [MU56] - Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m²] EN 1609 < 0,2 codice etichetta CE [WS(P)0,2] - Assorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso] EN 12087 < 2 per d < 120 mm codice etichetta CE [WL(T)2] < 1 per d ≥ 120 mm codice etichetta CE [WL(T)1] - Planarità dopo bagnatura da una faccia [mm] EN 13165 ≤ 10 mm codice etichetta CE [FW10] - Planarità Smax [mm] EN 825 ≤ 5 - Stabilità dimensionale [Livello] EN 1604 - 48 h, 70° C, 90% UR - 3 per d < 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)3] - 4 per d ≥ 40 mm codice etichetta CE [DS(70;90)4] - 48 h, -20° C - 2 codice etichetta CE [DS(-20;0)2] - Tolleranze [mm] EN 13165 - Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm codice etichetta CE [T2] ± 7,5 da 1001 a 2000 mm codice etichetta CE [T2] N - Spessore [mm] ± 2 < 50 mm codice etichetta CE [T2] - ± 3 da 50 a 75 mm codice etichetta CE [T2] - + 5/-2 > 75 mm codice etichetta CE [T2]. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio dei pannelli alla struttura muraria; - realizzazione dei cassonetti di rivestimento delle colonne esistenti, mediante fornitura e posa in opera di blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato sp. 15 cm, tipo Ytong o similari, adeguatamente vincolati alle strutture esistenti. - l'intonaco di fondo, steso in due mani, a mano o a macchina negli spessori indicati dal produttore, con inserita la rete in fibra di vetro apertata dall'alto verso il basso, in verticale, con una sovrapposizione tra i teli di almeno 10 cm ed evitando la formazione di pieghe. La rete va posizionata al centro o nel terzo esterno dell'intonaco di fondo. La rasatura si applica con il metodo "fresco su fresco" per garantire la copertura necessaria di tutta la rete. La rete in tessuto di fibra di vetro deve essere coperta con almeno uno strato di malta di fondo di 1 mm, ed almeno 0,5 mm nella zona delle sovrapposizioni della rete. - dopo il periodo di maturazione dell'intonaco di fondo, specificato dal produttore del sistema, e con condizioni atmosferiche adatte si può applicare il rivestimento di finitura colorato. <p>Il tutto in opera compresi i tagli, gli sfridi, le movimentazioni, gli implachi di protezione e supporto, i trasporti, gli oneri di scarica dei materiali di risulta, profili metallici di partenza chiusura e finitura, i parasigoli, colle, adesivi e fissaggi, minuterie e tutto quanto serve per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore. Compreso inserimento dei pluviali all'interno di scansi realizzati nello spessore del cappotto. Misurazione vuoto per pieno, a compensazione delle spallette/davanzali/architravi dei fori. Il tutto come da dettagli di progetto esecutivo ed indicazioni della D.L.</p> <p>ampliamento - muratura (26,67+3,94+3,85) * 4,35</p> <p>-4,37 * 3,02 * 3</p> <p>-1,28 * 3,02</p> <p>-1,58 * 3,02</p> <p>spallette (4,37+3,05*2) * 0,15 * 2</p> <p>(6,05+3,05*2) * 0,15</p> <p>(3,05*2+1,2) * 0,15</p>			
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO			101.848,36
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			133.266,23
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			133.266,23
	A RIPORTARE			524.358,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			524.358,15
	(3,05*2+1,58) * 0,15	1,15		
	zoccolo (3,94+26,67+3,85) * 1,2	41,35		
	a detrarre fori (-(4,57+4,58+6,05)) * 1,2	-18,24		
	spallette 2 * 1,2 * 5 * 0,15	1,80		
	Totale m²	133,79	72,62	9.715,83
230 SNF.08.12	ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO Fornitura e posa di isolamento termico (cm 10), realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso sinterizzato EPS, superficie liscia con pelle, a bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,035, spessore 100 mm, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito in ogni sua parte.			
	PALESTRA - ampliamento 67	67,00		
	18	18,00		
	soglie (1,2+4,58+6,05+4,57+1,59) * (0,41+0,13)	9,71		
	Totale m²	94,71	15,18	1.437,70
E.16.012	BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
231 E.16.012.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4			
	solaio a terra 102	102,00		
	secondo strato copertura 176,40	176,40		
	Totale m²	278,40	2,00	556,80
	<i>Totale IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI Euro</i>			<i>18.837,92</i>
E.21.021	MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE MANTI DI COPERTURA MANTI DI COPERTURA LATTONERIE DI COMPLETAMENTO MANTO DI COPERTURA Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.			
232 E.21.021.07	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle			
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO			113.558,69
	A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI			144.976,56
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			144.976,56
	A RIPORTARE			536.068,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
233 SNF.09.03	RIPORTO normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm copertina spessore solaio 5,13+32,45+4,74			536.068,48
		42,32		
	Totale m	42,32	33,71	1.426,61
	PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO A SEZIONE QUADRATA 10*10 CM o TONDO DIAM 12 CM Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione quadrata dim. 10*10 cm o tondo diam. 12 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. 4 * 4,5			
	18,00			
	Totale m	18,00	18,92	340,56
	<i>Totale MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE Euro</i>			<i>1.767,17</i>
E.14.004	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTAZIONE IN GRES Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
234 E.14.004.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo PALESTRA - ampliamento 74 18			
		74,00		
		18,00		
	Totale m²	92,00	34,42	3.166,64
E.14.009	BATTISCOPIA Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta,			
A RIPORTARE AMPLIAMENTO				118.492,50
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				149.910,37
A RIPORTARE ALTRE OPERE				149.910,37
A RIPORTARE				541.002,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
235 E.14.009.c	<p>RIPORTO</p> <p>l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>marciapiedi ampliamento 61,81</p> <p>-1 * (1,2+4,57*3+1,2+4,55*2+6,1)</p>	<p>61,81</p> <p>-31,31</p> <p>Totale m</p> <p>30,50</p>	<p>21,60</p>	<p>541.002,29</p> <p>658,80</p> <p>3.825,44</p>
E.28.001	<p><i>OPERE DA PITTORE</i></p> <p>IDROPITTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.</p>			
236 E.28.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>ampliamento - interno 2,05 * 2 * 3</p> <p>soffitto 67+18</p> <p>50</p>	<p>12,30</p> <p>85,00</p> <p>50,00</p> <p>Totale m²</p> <p>147,30</p>	<p>6,70</p>	<p>986,91</p> <p>986,91</p>
A.01.02 237 A.01.02.a	<p><i>OPERE IN ECONOMIA</i></p> <p>OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>120</p>	<p>120,000</p> <p>Totale h</p> <p>120,000</p>	<p>31,59</p>	<p>3.790,80</p>
A.01.03 238 A.01.03.a	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>120</p>	<p>120,00</p> <p>Totale h</p> <p>120,00</p>	<p>29,31</p>	<p>3.517,20</p> <p>7.308,00</p>
E.02.004	<p><i>SCAVI E RINTERRI</i></p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad</p>			
<p>A RIPORTARE AMPLIAMENTO</p> <p>A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI</p> <p>A RIPORTARE ALTRE OPERE</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>127.446,21</p> <p>158.864,08</p> <p>158.864,08</p> <p>549.956,00</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

AMPLIAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
239 E.02.004.a	RIPORTO uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 109,61	109,61 Totale m³	14,00	549.956,00 1.534,54
240 NP.19	TRASPORTO DI MATERIALE DERIVANTE DA SCAVO PER RECUPERO Trasporto delle terre da scavo presso altro cantiere e recupero delle stesse 109,61	109,61 Totale m³	14,99	1.643,05
241 SNF.15.02	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Strato finale di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, compresa la stesa secondo le quote di progetto, il costipamento, la cilindatura, l'umidificazione, ecc. Misurazione in sezione a costipamento avvenuto. 70 * 0,05	3,50 Totale m³	23,17	81,10
<i>Totale SCAVI E RINTERRI Euro</i>				<i>3.258,69</i>
E.08.005 242 E.08.005.00	MASSETTI RETE ELETTRO SALDATA Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tendino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C 85 * 2,22 * 1,2	226,44 Totale kg	1,30	294,37
<i>Totale MASSETTI Euro</i>				<i>294,37</i>
243 NP.23	OPERE DA PITTORE MATERIALE RICICLATO PER FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con inerti di recupero da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati della pezzatura di 40/70 mm, steso in opera con mezzi approvati dalla D.L., evitando la separazione dei diversi componenti granulometrici del miscuglio; fino a raggiungere gli spessori prescritti dalla D.L., da ottenersi mediante successivi strati di materiale, di altezza mai superiore ai 20 cm soffici, cilindri strato per strato con rullo compressore a motore del peso non minore di 16 t. portico 70 * 0,3	21,00 Totale m³	13,95	292,95
<i>Totale OPERE DA PITTORE Euro</i>				<i>292,95</i>
Totale AMPLIAMENTO Euro				131.292,22
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				162.710,09
A RIPORTARE ALTRE OPERE				162.710,09
A RIPORTARE				553.802,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SISTEMAZIONI ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			553.802,01
E.02.006	SPOSTAMENTO CONDOTTE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi			
244 E.02.006.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo			
	acque bianche - by pass 46,38 * 0,5 * 1	23,19		
	allacci nuovi pozzetti (8+5,9+4,57+5,27+2,54+3+1+0,81+4,1+3+5,52+4,15+1,55+2,38) * 0,3 * 0,75	11,65		
	acque nere (29,77+7,60) * 0,5 * 1	18,69		
	posa linea elettrica CT 20 * 0,3 * 1	6,00		
	Totale m ³	59,53	13,00	773,89
SNF.09.05	POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato , idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.			
245 SNF.09.05.a	Pozzetto in cls 60*60			
	6	6,00		
	Totale cad	6,00	190,17	1.141,02
246 SNF.09.05.b	Pozzetto in cls 30*30			
	8	8,00		
	Totale cad	8,00	124,26	994,08
E.03.006	RINTERRO DI TUBAZIONI Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento			
247 E.03.006.a	RINTERRO DI TUBAZIONI			
	acque bianche - by pass 46,38 * 0,5 * 0,2	4,64		
	allacci nuovi pozzetti (8+5,9+4,57+5,27+2,54+3+1+0,81+4,1+3+5,52+4,15+1,55+2,38) * 0,3 * 0,2	3,11		
	acque nere (29,77+7,60) * 0,5 * 0,2	3,74		
	Totale m ³	11,49	30,00	344,70
H.02.027	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere			
A RIPORTARE SISTEMAZIONI ESTERNE				3.253,69
A RIPORTARE OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				165.963,78
A RIPORTARE ALTRE OPERE				165.963,78
A RIPORTARE				557.055,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

SISTEMAZIONI ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			557.055,70
248 H.02.027.b	per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm collegamento pluviali 3+5,5+6+1,5+2,5+3 4,5+1,5+1,5+3+6,5 2,5+5,5+4,5+6+8	21,50 17,00 26,50		
	Totale m	65,00	9,17	596,05
249 H.02.027.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm acque bianche 5,5+19+11,5+3,5 acque nere 30+8	39,50 38,00		
	Totale m	77,50	23,30	1.805,75
250 H.02.027.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm 14,9	14,90		
	Totale m	14,90	14,90	222,01
	<i>Totale SPOSTAMENTO CONDOTTE Euro</i>			<i>5.877,50</i>
	Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro Totale OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Euro			5.877,50 168.587,59
	A RIPORTARE ALTRE OPERE A RIPORTARE			168.587,59 559.679,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			559.679,51
251 P2.01.035.007.001	<p><i>RIPRISTINO IMPIANTO SEGNALAZIONE INCENDI</i></p> <p>Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per interno PANNELLO OTTICO/ACUSTICO DI SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico per segnalazione d'allarme incendio. Montaggio per interno a vista, costruito con materiali non combustibili o non propaganti la fiamma. Corredato con: - Lampada allo xeno lampeggiante con frequenza regolabile da 90 a 180 flash al minuto; - Avvisatore acustico di tipo piezoelettrico; - Modulo d'uscita indirizzabile alimentato direttamente dal loop e alloggiato in scatola per montaggio a vista; - Schermo in polimetilmetacrilato a lenta infiammabilità con diciture su sfondo rosso, riportante la scritta "ALLARME INCENDIO" o altra similare da concordarsi con la D.L. Fornito completo di tutti gli accessori a corredo e di ogni altro onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per interno</p> <p>caratteristiche compatibili con impianto esistente 3,00</p>	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	203,65	610,95
252 B.62.26.0215.015	<p>CAVO PER IMPIANTI DI ALLARME INCENDIO RESISTENTE AL FUOCO sezione 2x1 mm² Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco tipo FG4OHM1 100/100V PH30 UNI 9795, non propagante la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento con mescola elastomerica a base siliconica G4, schermo a nastri di alluminio/poliestere che garantisce la protezione da interferenze elettromagnetiche, guaina termoplastica qualità M1. Idoneo per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale allarme incendio, collegati o meno ad impianti di estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati a essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Il cavo è adatto per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili, è inoltre idoneo per essere posato nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo U0 = 400 V, non è idoneo per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore, elettroserrature o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V in c.a. CONDIZIONI DI POSA Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 12D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione) 15 N/mm² (sollecitazione statica) CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale U0 100 V Tensione nominale U 100 V Temperatura massima di esercizio +90°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -20° Temperatura minima di installazione e maneggio -5°C NORMATIVE DI RIFERIMENTO CEI 20-105 UNI 9795 CEI EN 50200 CEI 20-36/4-0 CEI EN 60332-3-25 MARCATURA AD INCHIOSTRO SUL CAVO ***** FG4OHM1 100/100V 2x(sezione) IEMMEQU · CEI 20-105 · UNI 9795 · CEI 20-36/4-0 (PH30) · CEI EN 60332-3-25 · U0=400V · (anno di fabbricazione) · (lotto di lavorazione). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1 mm²</p> <p>150,00</p>	150,00		
	Totale m	150,00	1,30	195,00
253 P2.01.035.009.001	<p>Ingegneria, ecc., per sistema di rivelazione incendio INGEGNERIA, PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO Spese di: - Ingegneria del sistema; - Programmazione, attivazione e messa in servizio del sistema, compresa l'assistenza all'interfacciamento dell'impianto con il sistema di supervisione; - Collaudo funzionale del sistema; - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento) Ingegneria, ecc., per sistema di rivelazione incendio</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	601,04	601,04
254 P2.01.035.005.001	<p>Pulsante indirizzabile d'allarme PULSANTE MANUALE INDIRIZZABILE Fornitura e posa in opera di pulsante per allarme incendio in contenitore di plastica per montaggio a vista, fornito di circuito d'identificazione. Caratteristiche: - Conformità alla norma EN 54-5; - Temperatura di funzionamento: -10÷+60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP30.</p>			
A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO				1.406,99
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				1.406,99
A RIPORTARE ALTRE OPERE				169.994,58
A RIPORTARE				561.086,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
255 14Z.01.029.e	RIPORTO			561.086,50
	Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte Pulsante indirizzabile d'allarme			
	da collegare a impianto esistente, caratteristiche compatibili con impianto esistente 3,00	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	104,13	312,39
	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs ... ER LA SICUREZZA Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilita 22 m			
	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilita 22 m			
cartelli per centrale termica, idrante e segnalazione vie di fuga 6,00	6,000			
Totale n.	6,000	9,74	58,44	
<i>Totale RIPRISTINO IMPIANTO SEGNALAZIONE INCENDI Euro</i>				<i>1.777,82</i>
Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro				1.777,82
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				1.777,82
A RIPORTARE ALTRE OPERE				170.365,41
A RIPORTARE				561.457,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			561.457,33
256 OS.40.03.7	<p><i>SCARICHI</i></p> <p>Opere varie per adeguamento scarichi esistenti al fine di realizzare nuovo bagno disabili e riqualificazione esistenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni e raccordi di scarico in polietilene rigido ad alta densità da posare sotto traccia, da collegare a collettore di scarico esistente, previo taglio vecchio tubo e saldatura del nuovo e formazione rete scarichi fino al singolo sanitario identificato negli allegati grafici. Le colonne saranno complete di collegamenti alla distribuzione orizzontale ed alla ventilazione secondaria se presente comprese di raccordi, pezzi speciali, manicotti elettrici, curve, mensole di sostegno, manicotti di dilatazione, pozzetti di ispezione, materiale di tenuta e consumo e quant'altro necessario anche se non espressamente indicato per dare un'opera finita e funzionale secondo la regola d'arte. Le diramazioni ai sifoni dei vasi saranno di diametro di 110 mm, e le diramazioni di tutti gli altri apparecchi saranno di diametro di 50 mm. Il prezzo comprende le opere murarie di apertura e chiusura tracce escluso l'intonaco a fino.</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	200,00	200,00
257 14N.03.033.01	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>SCARICO IN PE-HD D=32 mm</p> <p>condense 25,00</p>	25,00		
	Totale m	25,00	3,22	80,50
258 14N.03.033.02	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>SCARICO IN PE-HD D=40 mm</p> <p>condense 25,00</p>	25,00		
	Totale m	25,00	4,10	102,50
259 14N.03.033.03	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle</p>	25,00		
	Totale m	25,00		
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			383,00
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			2.160,82
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			170.748,41
	A RIPORTARE			561.840,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			561.840,33
	colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm			
	32,00	32,00		
	Totale m	32,00	5,14	164,48
260 14N.03.033.05	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm			
	6,00	6,00		
	Totale m	6,00	7,87	47,22
261 14N.03.033.07	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm			
	40,00	40,00		
	Totale m	40,00	17,64	705,60
262 14N.03.013.03	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. ... timata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: - esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; - oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110			
	1,00	1,000		
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			1.300,30
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			3.078,12
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			171.665,71
	A RIPORTARE			562.757,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			562.757,63
	Totale n.	1,000	77,49	77,49
263 14N.03.027.04	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unita premontata comprendera la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso 3,00	3,000	396,86	1.190,58
	Totale n.	3,000		
264 14N.03.027.01	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... egola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unita premontata comprendera la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo 3,00	3,000	156,82	470,46
	Totale n.	3,000		
265 14N.03.009.02	Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1 ... PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi - sifone in ottone; - canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; - rosone cormato e morsetto in gomma; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 2,00	2,000	19,03	38,06
	Totale n.	2,000		
	<i>Totale SCARICHI Euro</i>			<i>3.076,89</i>
266 14O.04.049.04	<i>IMPIANTO IDRICO</i> TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... TISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 9 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE ALTRE OPERE A RIPORTARE			3.076,89 4.854,71 173.442,30 564.534,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			564.534,22
	maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 9 mm			
	50,00	50,00		
	Totale m	50,00	15,92	796,00
267 140.04.049.01	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... TO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm			
	70,00	70,00		
	Totale m	70,00	5,87	410,90
268 140.04.049.02	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... RATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm			
	135,00	135,00		
	Totale m	135,00	8,09	1.092,15
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			5.375,94
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			7.153,76
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			175.741,35
	A RIPORTARE			566.833,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			566.833,27
269 140.04.049.03	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... TISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm 5,00	5,00		
	Totale m	5,00	12,61	63,05
270 140.04.049.04	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... TISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 9 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 9 mm 125,00	125,00		
	Totale m	125,00	15,92	1.990,00
271 140.02.024.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE. In ottone, deriv ... SEMPLICE COMPONENTIBILE D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE. In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10 ÷110°Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: - collettore semplice - materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato 6,00	6,000		
	Totale n.	6,000	67,69	406,14
272 140.02.025.02	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera ver ... I ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				7.835,13
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				9.612,95
A RIPORTARE ALTRE OPERE				178.200,54
A RIPORTARE				569.292,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			569.292,46
	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110			
	2,00	2,000		
	Totale n.	2,000	47,26	94,52
273 14N.03.002.01	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppi ... RECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I			
	3,00	3,000		
	Totale n.	3,000	139,66	418,98
274 14N.03.004.01	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso ... SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso			
	3,00	3,000		
	Totale n.	3,000	69,05	207,15
275 14N.03.008.01	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca ... ANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi - fornitura e posa in opera di quanto indicato - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc			
	1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	76,58	76,58
276 14N.02.040.02	RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei d ... e a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2"			
	1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	9,36	9,36
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			8.641,72
	A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI			10.419,54
	A RIPORTARE ALTRE OPERE			179.007,13
	A RIPORTARE			570.099,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			570.099,05
277 14N.02.036.01	MISCELATORE esterno monocomando per doccia con leva lunga ... arte. MISCELATORE ESTERNO PER DOCCIA D=1/2" con leva lunga MISCELATORE esterno monocomando per doccia con leva lunga. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Leva ergonomica lunga azionabile anche con il gomito con terminale circolare anticontudente e placca fosforescente blu e rossa. Compresi: - miscelatore monocomando; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ESTERNO PER DOCCIA D=1/2" con leva lunga per le doccie e per la doccetta per igiene intima 7,00	7,000		
	Totale n.	7,000	231,70	1.621,90
278 SR.15.10.1	Soffione per doccia, portata 8 litri al minuto. Fornitura e posa in opera di soffione orientabile in bronzo con riduttore automatico di portata ed aeratore in modo da garantire 8 litri minuto. Soffione orientabile, antiurto, antivandalo comprensivo di asta di collegamento per attacco al miscelatore da esterno. Asta ad alta resistenza meccanica. Il soffione sarà installato a soffitto. Il riduttore di portata è incorporato deve garantire un consumo è di 8 l/min. indipendentemente dalla pressione. Il soffione completamente in ottone fuso non deve avere la possibilità di essere smontato e la sua sagomatura è deve essere antiappiglio. La turbina deve creare un effetto cadenzato e intermittente dell'acqua in modo che da avere una azione autopulente del foro diffusore. Compreso ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera e il collegamento alla tubazione idrica per il corretto funzionamento dell'accessorio. 6,00	6,000		
	Totale cadauno	6,000	88,00	528,00
279 14O.04.049.02	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... RATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m ² K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/ ² K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm 135,00	135,00		
	Totale m	135,00	8,09	1.092,15
280 14O.02.024.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE. In ottone, deriv ... SEMPLICE COMPONENTIBILE D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE. In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10 ÷110°C Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: - collettore semplice - materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONENTIBILE D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato 4,00	4,000		
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI A RIPORTARE ALTRE OPERE A RIPORTARE			11.883,77 13.661,59 182.249,18 573.341,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			573.341,10
	Totale n.	4,000	67,69	270,76
281 14O.02.025.02	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera ver ... I ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110 CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondita regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110 1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	47,26	47,26
	<i>Totale IMPIANTO IDRICO Euro</i>			<i>9.124,90</i>
282 14N.02.041.01	<i>SANITARI</i> RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato ... la d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2" RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - eventuale prolunga; - copertura protettiva in plastica da cantiere; - cappuccio cromato; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2" 6,00	6,000		
	Totale n.	6,000	26,93	161,58
283 14N.02.011.03	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari ... arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili 1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	154,82	154,82
284 14N.03.017.01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonom ... ltimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; -			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				12.518,19
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				14.296,01
A RIPORTARE ALTRE OPERE				182.883,60
A RIPORTARE				573.975,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			573.975,52
	opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm			
	1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	389,01	389,01
285 14N.03.016.04	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetroch ... a d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm			
	2,00	2,000		
	Totale n.	2,000	131,81	263,62
286 SR.01.62.5	Miscelatore da appoggio su lavabo a leva singola per lavabo. Fornitura e posa in opera di gruppo di erogazione monocomando. Miscelatore a leva singola a colonna con aeratore con regolatore del flusso incorporato. Per collegamento all'acqua calda e fredda. Cartuccia del miscelatore con dischi in ceramica e limite temperatura regolabile. Struttura completamente in metallo, alloggiamento rubinetto in ottone, con tubi flessibili di collegamento. Gruppo di erogazione completo di collegamento e raccordi delle tubazioni ai rubinetti in tubo flessibile cromato; rosette in ottone cromato, rubinetti a cappuccio; raccordi, materiale di tenuta e consumo quant'altro necessario, anche se non espressamente descritto, per la perfetta posa in opera secondo la regola d'arte in modo da dare un lavoro compiuto e funzionale			
	2,00	2,000		
	Totale cadauno	2,000	114,40	228,80
287 14N.03.007.01	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di ... LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi - fornitura e posa in opera di quanto indicato - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili			
	1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	69,19	69,19
288 14N.03.036.02	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizz ... arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi. di colore bianco. Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				13.468,81
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				15.246,63
A RIPORTARE ALTRE OPERE				183.834,22
A RIPORTARE				574.926,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			574.926,14
	inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm			
	2,00	2,000		
	Totale n.	2,000	163,71	327,42
289 14N.03.005.01	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resi ... PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoidurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina			
	2,00	2,000		
	Totale n.	2,000	52,41	104,82
290 SR.10.41	Maniglione perimetrale di sostegno a muro per bagno per disabili l=100 cm. Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza per servizio disabili costruiti con tubo di acciaio inox AISI 304 De 32 mm trattato con vernici speciali cotte a 180° per rendere l'aspetto più gradevole e facilitarne la pulizia e l'igiene. il fissaggio a parete viene eseguito con tasselli ad espansione previo posizionamento di uno speciale disco in materiale plastico appositamente studiato per l'isolamento elettrico. Costituiti da: maniglione di sostegno dritto 100 cm con con curve terminali di fissaggio. Il tutto completo di curve, staffaggi a muro, viti di fissaggio fuori vista protette da chiocciola di chiusura a scatto e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte secondo le prescrizioni della attuale normativa.			
	1,00	1,000		
	Totale cadauno	1,000	82,40	82,40
291 SR.10.42	Maniglione di sostegno ribaltabile per bagno per disabili l=80 cm. Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza per servizio disabili costruiti con tubo di acciaio inox AISI 304 De 32 mm trattato con vernici speciali cotte a 180° per rendere l'aspetto più gradevole e facilitarne la pulizia e l'igiene. il fissaggio a parete viene eseguito con tasselli ad espansione previo posizionamento di uno speciale disco in materiale plastico appositamente studiato per l'isolamento elettrico. Costituiti da: maniglione di sostegno dritto 80 cm del tipo ribaltabile con curva terminale e sistema di fissaggio a parete. Il tutto completo di curve, staffaggi a muro, viti di fissaggio fuori vista protette da chiocciola di chiusura a scatto e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte secondo le prescrizioni della attuale normativa.			
	1,00	1,000		
	Totale cadauno	1,000	172,00	172,00
292 14N.03.038.03	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con ... OCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm			
	1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	746,19	746,19
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				14.901,64
A RIPORTARE OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI				16.679,46
A RIPORTARE ALTRE OPERE				185.267,05
A RIPORTARE				576.358,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - perizia di variante

ALTRE OPERE

OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			576.358,97
293 14N.03.006.01	Sedile universale progettato per persone disabili e anzia ... IO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido 1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	61,51	61,51
	<i>Totale SANITARI Euro</i>			<i>2.761,36</i>
	Totale IMPIANTI MECCANICI Euro			14.963,15
	Totale OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI Euro			16.740,97
	Totale ALTRE OPERE Euro			185.328,56
	Importo Lavori Euro			576.420,48

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
A - OPERE FINANZIABILI DAL BANDO POR FESR 2014-2020	391.091,92	
A - OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	275.836,60	
PALESTRA	237.912,91	
DEMOLIZIONI	17.828,58	
OPERE STRUTTURALI	49.853,53	
MURATURE E DIVISORI	2.468,70	
MASSETTI	517,26	
INTONACI	6.721,94	
SERRAMENTI	23.916,39	
CONTROSOFFITTI	492,90	
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	81.694,82	
MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE	47.993,62	
OPERE DA PITTORE	3.380,17	
OPERE IN ECONOMIA	3.045,00	
SPOGLIATOI	20.988,86	
DEMOLIZIONI	2.400,29	
MURATURE E DIVISORI	700,00	
SERRAMENTI	4.031,68	
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	12.304,64	
MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE	1.134,47	
APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI	417,78	
BAGNI OSPITI E AULA	16.934,83	
DEMOLIZIONI	558,98	
MURATURE E DIVISORI	1.098,99	
SERRAMENTI	8.625,66	
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	5.872,78	
SPOSTAMENTO CONDOTTE	778,42	
B - OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI	115.255,32	
IMPIANTO ELETTRICO	60.196,55	
QUADRI ELETTRICI	5.349,60	
CAVI	5.867,00	
TUBAZIONI E CANALI	8.885,63	
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	17.896,17	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA	2.641,84	
IMPIANTO FORZA MOTRICE	2.147,43	
IMPIANTO DI TERRA	316,56	
VARIE	1.638,00	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	13.501,68	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1.952,64	
IMPIANTI MECCANICI	55.058,77	
VARIE	2.484,91	
IMPIANTO IN POMPA DI CALORE	44.702,15	
IMPIANTO E RADIATORI	7.871,71	
B - ALTRE OPERE	185.328,56	
A - OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	168.587,59	
PALESTRA	3.289,85	
DEMOLIZIONI	3.289,85	
SPOGLIATOI	21.029,98	
DEMOLIZIONI	2.178,05	
MURATURE E DIVISORI	816,02	
MASSETTI	453,76	
INTONACI	3.719,80	
SERRAMENTI	3.071,64	
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	1.425,47	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	5.055,63	
OPERE DA PITTORE	1.921,83	
APPRESTAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI	1.394,66	
IMPERMEABILIZZAZIONI E RISANAMENTI	850,99	
OPERE DA PITTORE	142,13	
BAGNI OSPITI E AULA	7.098,04	
DEMOLIZIONI	283,59	
MURATURE E DIVISORI	97,51	
MASSETTI	50,78	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
INTONACI	381,55	
SERRAMENTI	3.402,08	
CONTROSOFFITTI	494,93	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	1.426,08	
OPERE DA PITTORE	961,52	
AMPLIAMENTO	131.292,22	
DEMOLIZIONI	268,80	
OPERE STRUTTURALI	61.752,10	
MURATURE E DIVISORI	359,95	
MASSETTI	5.971,17	
INTONACI	313,54	
SERRAMENTI	21.263,23	
CONTROSOFFITTI	4.791,98	
IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI E COIBENTI	18.837,92	
MANTO DI COPERTURA E LATTONERIE	1.767,17	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	3.825,44	
OPERE DA PITTORE	986,91	
OPERE IN ECONOMIA	7.308,00	
SCAVI E RINTERRI	3.258,69	
MASSETTI	294,37	
OPERE DA PITTORE	292,95	
SISTEMAZIONI ESTERNE	5.877,50	
SPOSTAMENTO CONDOTTE	5.877,50	
B - OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI	16.740,97	
IMPIANTO ELETTRICO	1.777,82	
RIPRISTINO IMPIANTO SEGNALAZIONE INCENDI	1.777,82	
IMPIANTI MECCANICI	14.963,15	
SCARICHI	3.076,89	
IMPIANTO IDRICO	9.124,90	
SANITARI	2.761,36	
IMPORTO LAVORI Euro		576.420,48
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	576.420,48	
Oneri relativi alla sicurezza Euro		37.488,69
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		613.909,17