

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE(M4C1): 4 -
ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI
SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ. INVESTIMENTO 1.1:
PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA
PER LA PRIMA INFANZIA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION
EU: "PROGETTO DI RICONVERSIONE DEL LOCALE "EX LUDOTECA MONTE CRESIA" IN
ASILO NIDO CON CREAZIONE DI NUOVI POSTI". CUP: D38I22000050001

Committente:

**COMUNE DI SANT'ANTIOCO**
Provincia Del Sud Sardegna

UFFICIO TECNICO - SETTORE LAVORI PUBBLICI

Piazzetta italo Diana, 1 - 09017 Sant'Antioco (SU) C.F.81002570927

Pec: protocollo@comune.sant'antioco.legalmail.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**LIBRETTO DELLE MISURE**

sal 2 a tutto il 20/03/2024

Progettista

Dott. Ing. Mauro Mulas

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Claudio Ledda

Assessore ai lavori Pubblici

Dott. Ing. Francesco Garau

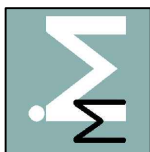
Il Sindaco

Dott. Avv. Ignazio Locci

ELABORATO

LdM

Data: 20mar2024



LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)- MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA- COMPONENTE 1- Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università Investimento 1.1. Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
PROGETTO DI RICONVERSIONE DEL LOCALE EX LUDOTECA
"MONTE CRESIA" IN ASILO NIDO CON CREAZIONE DI NUOVI POSTI
CUP:D38I22000050001 - CIG: 9666371DAF (SERVIZI DI INGEGNERIA)

COMMITTENTE: Comune di Sant'Antioco

IMPRESA: PITAGORA COSTRUZIONI srls

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 29 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Claudio Ledda

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 PF.0012.001 4.0009	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 Finestre 1,10 x 1,60 *(larg.=1,100+,06+,06)*(H/peso=1,600+,06) Finestre 0,90 x 1,90 *(larg.=0,900+,06+,06)*(H/peso=1,900+,06) Porte 2,00 x 2,40 *(larg.=2,000+,06+,06)*(H/peso=2,400+,06) Finestre zona alta ingresso *(larg.=,8+,06+,06)*(H/peso=2,2600+,06)		3,00		1,220	1,660	6,08		
			2,00		1,020	1,960	4,00		
			2,00		2,120	2,460	10,43		
			2,00		0,920	2,320	4,27		
	SOMMANO...	m²					24,78		
2 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Finestre 1,10 x 1,60 *(larg.=1,100+,06+,06)*(H/peso=1,600+,06)		3,00		1,220	1,660	6,08		
	SOMMANO...	m²					6,08		
3 PF.0012.001 4.0005	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 rimozione porte interne		22,00		0,900	2,200	43,56		
	SOMMANO...	m²					43,56		
4 PF.0012.001 6.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. doccia bagno disabili doccia bagno personale						1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						2,00		
5 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. rimozione sanitari	cad.					2,00		
	SOMMANO...	cad.					15,00		
6 PF.0012.001 6.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm canalette impianto elettrico/dati *(par.ug.=15+9+9+20)	cad.	53,00				53,00		
	SOMMANO...	m					53,00		
7 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo punti luce, presa *(H/peso=12+9+5+6+5+1+1+2+3+16+4+3+2+8+4+4+3) derivazioni	cad.	2,00			88,000	176,00 20,00		
	SOMMANO...	cad.					196,00		
8 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo lampade a soffitto e luci di emergenza *(par.ug.=8+2+1+4+1+1+1+1+1+1+8+1+1+1+1+1+1+1+1+1+6)	cad.	44,00				44,00		
	SOMMANO...	cad.					44,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
9 PF.0012.001 7.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo rimozione quadri	cad.					4,00		
	SOMMANO...						4,00		
10 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. attività varie sala computer ingresso ingresso disimpegno segreteria dis. spogliatoi dis. spogliatoi spogliatoio spogliatoio attività varie disimpegno bagni bagno personale bagno personale cucina antibagno donne bagno donne bagno donne antibagno uomini bagno uomini bagno uomini antibagno disabili bagno disabili						53,99 12,60 12,60 60,50 9,62 2,09 1,87 4,94 4,42 55,37 27,09 7,31 6,93 14,24 6,35 1,96 1,68 4,94 1,40 1,40 4,73 8,47		
	SOMMANO...	m²					304,50		
11 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. tramezzo tra attuali ingresso e attività varie tramezzo attuale bagno disabili tramezzo attuali bagni personale tramezzo attuale disimpegno tramezzo attuale aula attività varie			2,57 2,20 2,35 12,60 4,90		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	7,71 6,60 7,05 37,80 14,70		
	A R I P O R T A R E						73,86		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						73,86		
	SOMMANO...	m²					73,86		
12 PF.0012.000 6.0011	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici n. 3 porte misure finite 80x210 n. 4 porte per modifica attuale larghezza da 80 a misure finite 90x210 n. 2 porte misure finite 90x210 tramezzi bagno divezzi da abbassare ad 1 metro di altezza tramezzi bagno divezzi da abbassare ad 1 metro di altezza		3,00		0,900	2,200	5,94		
			4,00		0,200	2,200	1,76		
			2,00		1,000	2,200	4,40		
					4,900	2,000	9,80		
			3,00		1,400	2,000	8,40		
	SOMMANO...	m²					30,30		
13 PF.0012.000 6.0008	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE taglio parapetto per nuova porta finestra zona soggiorno divezzi taglio per nuove finestre zona soggiorno semidivezzi e lattanti		2,00	1,10 1,10	0,300 0,300	0,900 1,600	0,30 1,06		
	SOMMANO...	m³					1,36		
14 PF.0012.001 9.0005	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte soffitti incidenza 30% perimetro murature esterne/lato interno tramezzi preesistenti zona lattanti/semi divezzi *(lung.=4,6+3,5+3,4+3,56) tramezzi preesistenti zona lattanti/semi divezzi - detrazione porte *(par.ug.=2*6) tramezzi preesistenti zona pluriuso/spogliatoi *(lung.=3,8+6,5+3,7+1,9+3,8) tramezzi preesistenti zona pluriuso/spogliatoi - detrazione porte *(par.ug.=2,00*4) zona disimpegno		304,50	0,30 97,00		3,000	91,35 291,00		
			2,00	15,06		3,000	90,36		
			12,00	0,90		2,200		23,76	
			2,00	19,70		3,000	118,20		
			8,00	0,90		2,200		15,84	
							50,80		
	Sommano positivi e negativi...	m²					641,71	39,60	
	SOMMANO...	m²					602,11		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
15 PF.0012.000 9.0028	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito								
	attività varie		53,99			0,050	2,70		
	sala computer		12,60			0,050	0,63		
	ingresso		12,60			0,050	0,63		
	ingresso disimpegno		60,50			0,050	3,03		
	segreteria		9,62			0,050	0,48		
	dis. spogliatoi		2,09			0,050	0,10		
	dis. spogliatoi		1,87			0,050	0,09		
	spogliatoio		4,94			0,050	0,25		
	spogliatoio		4,42			0,050	0,22		
	attività varie		55,37			0,050	2,77		
	disimpegno bagni		27,09			0,050	1,35		
	bagno personale		7,31			0,050	0,37		
	bagno personale		6,93			0,050	0,35		
	cucina		14,24			0,050	0,71		
	antibagno donne		6,35			0,050	0,32		
	bagno donne		1,96			0,050	0,10		
	bagno donne		1,68			0,050	0,08		
	antibagno uomini		4,94			0,050	0,25		
	bagno uomini		1,40			0,050	0,07		
	bagno uomini		1,40			0,050	0,07		
	antibagno disabili		4,73			0,050	0,24		
	bagno disabili		8,47			0,050	0,42		
	SOMMANO...	m³					15,23		
16 PF.0012.000 9.0038	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.								
	attività varie			29,60			29,60		
	sala computer			14,20			14,20		
	ingresso			14,20			14,20		
	ingresso disimpegno			39,40			39,40		
	segreteria			12,60			12,60		
	dis. spogliatoi			6,00			6,00		
	dis. spogliatoi			5,60			5,60		
	spogliatoio			9,00			9,00		
	spogliatoio			8,60			8,60		
	attività varie			32,40			32,40		
	disimpegno bagni			29,50			29,50		
	SOMMANO...	m					201,10		
17 PF.0012.000 9.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.								
	rivestimento bagno personale			11,50		2,000	23,00		
	rivestimento antibagno personale			11,30		2,000	22,60		
	rivestimento cucina			15,10		2,000	30,20		
	rivestimento antibagno donne			10,10		2,000	20,20		
	rivestimento bagno donne			5,60		2,000	11,20		
	rivestimento bagno donne			5,20		2,000	10,40		
	rivestimento antibagno uomini			8,90		2,000	17,80		
	rivestimento bagno uomini			4,80		2,000	9,60		
	rivestimento bagno uomini			4,80		2,000	9,60		
	A R I P O R T A R E						154,60		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	Vedi voce n° 19 [m³ 60.91]		20,00				1'218,20		
	SOMMANO...	m³/Km					1'218,20		
21 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 4 [cad. 2.00] Vedi voce n° 5 [cad. 15.00] Vedi voce n° 10 [m² 304.50] Vedi voce n° 11 [m² 73.86] Vedi voce n° 12 [m² 30.30] Vedi voce n° 13 [m³ 1.36] Vedi voce n° 14 [m² 602.11] Vedi voce n° 15 [m³ 15.23] Vedi voce n° 16 [m 201.10] Vedi voce n° 17 [m² 196.20]				0,050	0,030 0,030 2,000 0,150 0,150 1,200 0,003 2,000 0,100 0,040	0,06 0,45 30,45 11,08 4,55 1,63 1,81 30,46 0,80 7,85		
	SOMMANO...	t					89,14		
22 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.								
	SOMMANO...	t					0,00		
23 PF.0001.000 9.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.								
	SOMMANO...	t					0,00		
24 PF.0009.000 1.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.						112,99		
	SOMMANO...	m					112,99		
25	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO								
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
PF.0009.000 1.0117	CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	m					114,00		
	SOMMANO...						114,00		
26 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 risanamento cornicioni e prospetti						33,01		
	SOMMANO...	m²					33,01		
27 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm parete tra soggiorno e riposo semi divezzi parete tra soggiorno/riposo semi divezzi e zona bagni parete bagno tamponamento porta riposo lattanti tamponamento porta soggiorno lattanti spalla zona ingresso nuova parete soggiorno divezzi *(lung.=1,3+4,9) nuova parete tra soggiorno e riposo divezzi tamponamento porta bagno personale antibagno personale tamponamento porta bagno divezzi tramezzo tra bagno e bagno disabili inspessimento parete cucina lattanti	m²	2,00	5,63		3,000	16,89		
				7,40		3,000	22,20		
				1,77		3,000	10,62		
				0,90		2,200	1,98		
				0,90		2,200	1,98		
				1,50		2,000	3,00		
				6,20		3,000	18,60		
				7,15		3,000	21,45		
				0,90		2,200	1,98		
				1,80		3,000	5,40		
				0,90		2,200	1,98		
				2,20		3,000	6,60		
				3,25		4,250	13,81		
	SOMMANO...	m²					126,49		
28 PF.0013.000 3.0110	Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,390 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,346 W/								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
29 PF.0013.000 3.0066	mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e $\lambda = 0,058$ W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. muratura sottofineste alte zona ingresso per sollevamento davanzali	m²	2,00		2,200	0,400	1,76		
	SOMMANO...						1,76		
	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm partizione cucina lattanti *(lung.=2,03+3,35)	m²		5,38		4,250	22,87		
	SOMMANO...						22,87		
30 PF.0013.000 4.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Vedi voce n° 27 [m² 126.49]	m²	2,00				252,98		
	bagno personale			11,47		3,000	34,41		
	antibagno personale			8,09		3,000	24,27		
	bagno personale			6,60		3,000	19,80		
	sporzionamento pasti			15,10		3,000	45,30		
	antibagno semidivezzi *(lung.=2,23+4,9+2,23)			9,36		3,000	28,08		
	antibagno semidivezzi		2,00	4,90		1,000	9,80		
	antibagno semidivezzi *(lung.=1,4+1,4+4,9)			7,70		3,000	23,10		
	antibagno semidivezzi		6,00	1,40		1,000	8,40		
	bagno disabili *(lung.=11,4-2,2)			9,20		3,000	27,60		
	bagno *(lung.=9,4-2,2)			7,20		3,000	21,60		
	bagno zona lattanti/semidivezzi			4,50		3,000	13,50		
	Vedi voce n° 29 [m² 22.87]		2,00				45,74		
	Vedi voce n° 28 [m² 1.76]		2,00				3,52		
	SOMMANO...						558,10		
31 PF.0013.000 4.0061	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali								
	perimetro murature esterne/lato interno			97,00		3,000	291,00		
	tramezzi preesistenti zona lattanti/semi divezzi *(lung.=4,6+3,5+3,4+3,56)		2,00	15,06		3,000	90,36		
	tramezzi preesistenti zona lattanti/semi divezzi - detrazione porte *(par.ug.=2*6)		12,00	0,90		2,200		23,76	
	tramezzi preesistenti zona pluriuso/spogliatoi *(lung.=3,8+6,5+3,7+1,9+3,8)		2,00	19,70		3,000	118,20		
	tramezzi preesistenti zona pluriuso/spogliatoi - detrazione porte								
	A R I P O R T A R E						475,80		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						475,80		
32 PF.0013.000 5.0006	*(par.ug.=2,00*4) zona disimpegno *(lung.=2,2+2,15+12,6) soffitti incidenza 30% cornicioni esterni cornicioni esterni - parte alta *(lung.=8,7+8,6) cornicioni ingresso		8,00	0,90 16,95 0,37 99,40 17,30 14,00		2,200 3,000	50,85 112,67 84,49 29,41 5,60	15,84	
	Sommano positivi e negativi...	m²					782,58	39,60	
	SOMMANO...	m²					742,98		
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne								
	pareti riposo semi divezzi			17,06		3,000	51,18		
	pareti soggiorno semi divezzi			20,06		3,000	60,18		
	pareti bagno *(lung.=7,55+8,32)			15,87		1,400	22,22		
	pareti riposo lattanti			14,20		3,000	42,60		
	pareti soggiorno lattanti			18,62		3,000	55,86		
	pareti cucina lattanti			10,48		0,900	9,43		
	pareti ingresso deposito carrozzine *(lung.=39,19-12,2)			26,99		4,250	114,71		
	pareti ingresso deposito carrozzine parte altezza 3 m			12,20		3,000	36,60		
	pareti pluriuso			12,60		3,000	37,80		
	pareti dis			6,00		3,000	18,00		
	pareti spogliatoio			9,00		3,000	27,00		
33 PF.0013.000 6.0018	pareti spogliatoio			11,00		3,000	33,00		
	pareti soggiorno divezzi			30,97		3,000	92,91		
	pareti riposo divezzi			22,62		3,000	67,86		
	pareti bagno personale			11,47		1,250	14,34		
	pareti antibagno personale			8,09		1,250	10,11		
	pareti bagno personale			6,60		1,250	8,25		
	pareti sporzionamento pasti			15,08		0,900	13,57		
	pareti anti bagno divezzi *(lung.=4,9+2,23+2,23)			9,36		1,400	13,10		
	pareti anti bagno divezzi			4,90		1,000	4,90		
	pareti bagno divezzi *(lung.=1,4+1,4+4,9)			7,70		1,400	10,78		
	pareti bagno divezzi *(lung.=4,9+(1,4*6))			13,30		1,400	18,62		
	pareti bagno disabili			11,40		1,400	15,96		
	pareti bagno			9,40		1,000	9,40		
	soffitti *(lung.=16,37+23,63+7,88+12,6+18,22+6,33+24,28+ 3,54+8,39+9,74+9,62+2,09+4,94+6,46+59,61+29,77+7,31+ 3,97+2,7+14,18+11,43+1,96+1,68+1,4+1,4+7,7+5,5)			302,70			302,70		
	SOMMANO...	m²					1'091,08		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. porta cucina lattanti						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
34 PF.0013.000 6.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. maniglioni per porta di uscita di sicurezza da sporzionamento pasti, a.b., + uscita divezzi, zona lattanti e semi divezzi maniglioni per porta di uscita di sicurezza da ingresso principale + filtro maniglioni per porta di uscita di sicurezza da ingresso secondario						1,00		
							4,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cad.					7,00		
35 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di contro telaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Fornitura e posa di porte interne						22,00		
	SOMMANO...	cad.					22,00		
36 PF.0013.000 6.0249	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie porta per comunicazione tra semi divezzi e lattanti porte scorrevoli ambienti di riposo semi divezzi/divezzi						1,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00		
37 PF.0013.000	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
6.0245	780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa. Vedi voce n° 36 [cad. 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00		
38 PF.0013.000 6.0244	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. ingresso soggiorno lattanti-semidivezzi e divezzi porte scorrevoli ambienti di riposo semi divezzi/divezzi ulteriori porta da 90 cm						3,00 4,00 6,00		
	SOMMANO...	cad.					13,00		
39 PF.0012.001 9.0023	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria Pulitura e preparazione opere in ferro		1,00	40,00		1,000	40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00		
40 PF.0013.000 5.0047	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Pittura delle ringhiere in metallo esistenti		1,00	40,00		1,000	40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00		
41 PF.0013.001 3.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 pareti riposo semi divezzi pareti soggiorno semi divezzi pareti riposo lattanti pareti soggiorno lattanti pareti ingresso deposito carrozzine *(lung.=39,19-12,2) pareti ingresso deposito carrozzine parte altezza 3 m pareti pluriuso pareti dis pareti spogliatoio pareti spogliatoio pareti soggiorno divezzi pareti riposo divezzi			17,06 20,06 14,20 18,62 26,99 12,20 12,60 6,00 9,00 11,00 30,97 22,62			17,06 20,06 14,20 18,62 26,99 12,20 12,60 6,00 9,00 11,00 30,97 22,62		
	SOMMANO...	m					201,32		
42 PF.0013.001 3.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 riposo semi divezzi soggiorno semi divezzi bagno riposo lattanti soggiorno lattanti cucina lattanti ingresso deposito carrozzine						16,32 23,63 7,88 12,60 18,14 6,33 24,28		
	A R I P O R T A R E						109,18		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						109,18		
	filtro ingresso accettazione lattanti e semi divezzi accettazione divezzi pluriuso dis. spogliatoio maschile spogliatoio femminile soggiorno divezzi riposo divezzi bagno personale a. bagno personale bagno personale sporzionamento pasti a.b. divezzi + wc *(par.ug.=11,43+1,96+1,68+1,4+1,4) bagno disabili bagno						3,54 8,39 9,74 9,62 2,09 4,94 6,46 59,61 29,77 7,31 3,97 2,70 14,18 17,87 7,70 5,50		
	SOMMANO...	m ²					302,57		
43 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 cucina lattanti *(lung.=10,48-,8) bagno lattanti *(lung.=7,55+8,32-2,4) bagno personale *(lung.=11,47-,8) a. bagno personale *(lung.=8,09-2,4) bagno personale *(lung.=6,6-,8) sporzionamento pasti *(lung.=15,08-,8-,8-1,1) a.b. divezzi *(lung.=4,9+2,23+2,23-,8) a.b. divezzi *(lung.=4,90-2,4) wc divezzi *(lung.=5,60+5,2+4,8+4,8) bagno disabili bagno		17,87				20,33 21,55 18,67 9,96 10,15 26,00 13,70 2,50 20,40 18,24 18,80		
	SOMMANO...	m ²					180,30		
44 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito. ripristini ingressi principali e spallette infissi						125,30		
	SOMMANO...	m ²					125,30		
45 PF.0013.001 3.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m ³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
46 PF.0012.001 8.0006	davanzali per nuove finestre		2,00	1,16	0,360		0,84		
	davanzale per finestre alte zona ingresso		2,00	2,20	0,360		1,58		
	SOMMANO...	m ²					2,42		
47 AN.PF.0013. 0011.0019	Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m								
	rimozione inerte dalla copertura (escluso portico d'ingresso)		380,86			0,100	38,09		
	SOMMANO...	m ³					38,09		
48 PF.DIMTDS	COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m ³ spessore 60 mm, e superiormente da una lamiera grecata di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, scossaline e bordature laterali, lattoneria per formazione gronde nella medesima configurazione attuale, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa compresa con piedini regolabili e vite e struttura metallica per formazione pendenza, con lamina superiore in alluminio colorato. Computato sull'effettivo sviluppo in pianta (considerare inclinazione del 7%). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		380,86	0,90			342,77		
	copertura totale (escluso portico d'ingresso)								
	SOMMANO...	m ²					342,77		
49 PF.LVTRAC K1000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DIMTDS PER CONTROLLO DALI BASIC compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.								
	Soggiorno 8 semi divezzi						1,00		
	Riposo 8 semi divezzi						1,00		
	Riposo 6 lattanti						1,00		
	Soggiorno Lattanti						1,00		
	Soggiorno 16 divezzi						1,00		
	Riposo 16 divezzi						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
49 PF.LVTRAC K1000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Binario Low Voltage a plafone tipo ESSE-CI - LV TRACK o similare - lunghezza 1 mt - Binari a bassa tensione (fino a 60V dc); Corrente: max 6A - Realizzato in alluminio. - IP-20- Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.								
	Soggiorno 16 divezzi						2,00		
	Accettazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
50 PF.LVTRAC K2000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Binario Low Voltage a plafone tipo ESSE-CI - LV TRACK o similare - lunghezza 2 mt - Binari a bassa tensione (fino a 60V dc); Corrente: max 6A - Realizzato in alluminio. - IP-20. Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambi- enti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Riposo 8 semi divezzi Soggiorno Lattanti						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
51 PF.LVTRAC K3000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Binario Low Voltage a plafone tipo ESSE-CI - LV TRACK o similare - lunghezza 3 mt - Binari a bassa tensione (fino a 60V dc); Corrente: max 6A - Realizzato in alluminio. - IP-20 compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambi- enti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Riposo 8 semi divezzi Soggiorno 8 semi divezzi Riposo 6 lattanti						2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
52 PF.0009.000 2.0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
53 PF.0009.000 2.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00		
54 PF.0009.000 4.0174	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col-								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)						36,00		
	SOMMANO...	cad.					36,00		
55 PF.0009.000 4.0178	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A						84,00		
	SOMMANO...	cad.					84,00		
56 PF.0010.000 4.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie.						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00		
57 PF.0010.000 4.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie.						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00		
58 PF.0010.000 6.0141	CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
59 PF.0010.000 6.0146	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n. 15 unità						15,00		
	SOMMANO...	cad.					15,00		
60 PF.0010.000 6.0153	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n. 3 pulsanti in prossimità delle uscite di sicurezza						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00		
61 PF.0010.000 6.0156	CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
62 PF.0010.000 6.0157	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed								
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n. 1 unità						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
63 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq								
	SOMMANO...	m	50,00	2,00			100,00		
							100,00		
64 PF.0009.000 6.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq								
	SOMMANO...	m	120,00	2,00			240,00		
							240,00		
65 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq								
	SOMMANO...	m	200,00	2,00			400,00		
							400,00		
66 PF.0009.000 6.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
67 PF.0009.000 6.0022	di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq	m	480,00	2,00			960,00		
	SOMMANO...						960,00		
68 PF.0009.000 6.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq	m	400,00	2,00			800,00		
	SOMMANO...						800,00		
69 PF.0009.001 2.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq	m	200,00	2,00			400,00		
	SOMMANO...						400,00		
70 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.					5,00		
	SOMMANO...						5,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
3.0003	MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.						5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00		
71 PF.0009.000 3.0125	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
72 PF.0009.000 3.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00		
73 PF.0009.000 3.0033	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.						29,00		
	SOMMANO...	cad.					29,00		
74 PF.0013.000 6.0269	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTRICOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Porte 2,00 x 2,40 *(larg.=2,000+,06+,06)*(H/peso=2,400+,06) Porta 1,10 x 2,40 *(larg.=1,100+,06+,06)*(H/peso=2,400+,06) Finestre zona alta ingresso *(larg.=,4+,06+,06)*(H/peso=2,2600+,06) Portafinestra filtro termico parte verticale Portafinestra filtro termico orizzontale/copertura Finestre 0,90 x 1,90 *(larg.=0,900+,06+,06)*(H/peso=1,900+,06)		2,00		2,120	2,460	10,43		
			1,00		1,220	2,460	3,00		
			2,00		0,520	2,320	2,41		
			1,00		2,000	2,400	4,80		
			1,00		1,600	2,360	3,78		
			2,00		1,020	1,960	4,00		
	SOMMANO...	m²					28,42		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
75 PF.0013.000 6.0273	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio. Finestre 1,10 x 1,60 *(larg.=1,100+,06+,06)*(H/peso=1,600+,06)								
	SOMMANO...	m²	2,00		1,220	1,660	4,05		
							4,05		
76 AN.MAN.IN F	MANUTENZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (FINESTRE) ESISTENTI SIA AD UNA CHE A DUE ANTE, compresa la registrazione dell'infilso, la verifica del corretto funzionamento della soglia antiacqua, delle guarnizioni, delle cerniere, delle serrature e degli avvolgibili in pvc son comprese in questa voce l'eventuale lubrificazione, la sostituzione, l'adeguamento delle parti che compongono l'infilso ed ogni altra opera ed accessorio non citati necessari per il corretto funzionamento dell'infilso. Finestre zona alta ingresso Finestre 1,10 x 1,60 Finestre 0,50 x 1,60 Finestre 0,50 x 1,40 Finestre 0,90 x 2,35						2,00 19,00 8,00 8,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					39,00		
77 AN.SAR23_ PF.0013.001 3.0100	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTO IN GRES, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 6 compreso il ripristino localizzato della caldana con apporto di calcestruzzo ove necessario. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. riposo semi divezzi soggiorno semi divezzi bagno riposo lattanti soggiorno lattanti cucina lattanti ingresso deposito carrozzine filtro ingresso accettazione lattanti e semi divezzi accettazione divezzi pluriuso dis. spogliatoio maschile spogliatoio femminile soggiorno divezzi riposo divezzi bagno personale a. bagno personale bagno personale sporzionamento pasti a.b. divezzi + wc *(par.ug.=11,43+1,96+1,68+1,4+1,4) bagno disabili bagno						16,32 23,63 7,88 12,60 18,14 6,33 24,28 3,54 8,39 9,74 9,62 2,09 4,94 6,46 59,61 29,77 7,31 3,97 2,70 14,18 17,87 7,70 5,50		
	A R I P O R T A R E		17,87				302,57		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO						302,57		
78 AN COLL	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERE DI CASSETTA PER COLLETTORE COMPLANARE PER IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VRF comprese le opere murarie 3/4"x 8 entro cassetta 50x20 n.5	m²					302,57		
79 AN. PDC.M	SOMMANO... Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 40,0 kW in raffreddamento e di 45,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 13,98 kW in raffreddamento e 12,32 kW in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente minimo(massimo) 1(35) unità interne collegabili della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. fornitura e posa di una macchina	cad.					5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00		
80 AN RAME 28.58 VOCE FINITA	SOMMANO... Tubo di rame (Cu-DHP disossidato al fosforo (Cu 99,9%, 0,015%≤P≤0,040%), con caratteristiche e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12735-1, Stato fisico ricotto R220 N/mm2 qualità superficiale caratterizzata da quantità di residuo <38mg/m2 di superficie interna) rivestito con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC, completamente riciclabile, anticondensa, Classe di reazione al fuoco europea secondo norma UNI EN 13501-1: BLS1d0, temperatura d'impiego da - 45 °C a +110 °C, conducibilità termica 0,038 W/mK, coefficiente di diffusione del vapore acqueo ≥ 11.000, conforme alle leggi e regolamenti vigenti, per impianti di condizionamento VRF, diametro esterno 28,58 mm, spessore rame 1 mm in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, SOTTOTRACCIA per impianti di condizionamento di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc.	cad.					1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
81 AN RAME 22.2 VOCE FINITA	SOMMANO... Tubo di rame (Cu-DHP disossidato al fosforo (Cu 99,9%, 0,015%≤P≤0,040%), con caratteristiche e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12735-1, Stato fisico ricotto R220 N/mm2 qualità superficiale caratterizzata da quantità di residuo <38mg/m2 di superficie interna) rivestito con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a	m		20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00		
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
84 AN RAME 9.52 VOCE FINITA	10+10+10+10+10)	m		234,00			234,00		
	SOMMANO...			234,00					
	Tubo di rame (Cu-DHP disossidato al fosforo (Cu 99,9%, 0,015%≤P≤0,040%), con caratteristiche e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12735-1, Stato fisico ricotto R220 N/mm2 qualità superficiale caratterizzata da quantità di residuo <38mg/m2 di superficie interna) rivestito con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC, completamente riciclabile, anticondensa, Classe di reazione al fuoco europea secondo norma UNI EN 13501-1: BLs1d0, temperatura d'impiego da -45 °C a +110 °C, conducibilità termica 0,038 W/mK, coefficiente di diffusione del vapore acqueo ≥= 11.000, conforme alle leggi e regolamenti vigenti, per impianti di condizionamento VRF, diametro esterno 9,52 mm, spessore rame 0,8 in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, SOTTOTRACCIA per impianti di condizionamento di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. (lung.=12+2+10+15)			39,00					
	SOMMANO...	m		39,00					
85 AN RAME 6.35 VOCE FINITA	Tubo di rame (Cu-DHP disossidato al fosforo (Cu 99,9%, 0,015%≤P≤0,040%), con caratteristiche e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12735-1, Stato fisico ricotto R220 N/mm2 qualità superficiale caratterizzata da quantità di residuo <38mg/m2 di superficie interna) rivestito con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC, completamente riciclabile, anticondensa, Classe di reazione al fuoco europea secondo norma UNI EN 13501-1: BLs1d0, temperatura d'impiego da -45 °C a +110 °C, conducibilità termica 0,038 W/mK, coefficiente di diffusione del vapore acqueo ≥= 11.000, conforme alle leggi e regolamenti vigenti, per impianti di condizionamento VRF, diametro esterno 6,35 mm, spessore rame 0,8 in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, SOTTOTRACCIA per impianti di condizionamento di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. (lung.=18+16+18+18+18+10+10+10+16+10+10+10+10+10+10+10+10+10)	m		214,00			214,00		
	SOMMANO...			214,00					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
		A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
87 PF.0010.000 7.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC bagno lattanti semi divezzi cucina lattanti bagno personale a.b. personale bagno personale sporzionamento pasti a.b. divezzi wc divezzi bagno disabili bagno						4,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 3,00 4,00		
	SOMMANO...	cad.					23,00		
88 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" (par.ug.=8,00*5)		40,00				40,00		
	SOMMANO...	m					40,00		
89 PF.0010.000 7.0096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico n. 2						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00		
90 PF.0010.000 7.0083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 n. 3						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00		
91 PF.0010.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
7.0116	pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, inclusi accessori e rubinetteria 6 vasi infanzia	cad.					6,00		
	SOMMANO...						6,00		
92 PF.0010.000 7.0135	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20 bagno lattanti	cad.					1,00		
	SOMMANO...						1,00		
93 PF.0010.000 7.0136	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20 1 a.b. divezzi	cad.					1,00		
	SOMMANO...						1,00		
94 PF.0010.000 7.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr n. 2 bagno disabili	cad.					2,00		
	SOMMANO...						2,00		
95 PF.0010.000 7.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. n. 2 bagno disabili	cad.					2,00		
	SOMMANO...						2,00		
96 PF.0003.001 4.0001	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m					20,00		
	SOMMANO...						20,00		
97	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
PF.0003.001 4.0016	SN2 con giunti a biccchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cad.					5,00		
	SOMMANO...						5,00		
98 PF.0003.001 4.0024	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a biccchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cad.					7,00		
7	SOMMANO...						7,00		
99 PF.0003.001 5.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm	cad.					3,00		
	SOMMANO...						3,00		
100 AN.SAR23_ PF.0010.000 7.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20	m		52,00			52,00		
	SOMMANO...						52,00		
	Sant'Antioco, 20/03/2024								
	L'Impresa								
	Il Direttore dei Lavori Dott. Ing. Mauro Mulas								
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								