



COMUNEDISESTU

Città Metropolitana di Cagliari

**Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@
Programma triennale di edilizia scolastica - Annualità 2016**

**Lavori di "Manutenzione straordinaria Scuola Secondaria di I°
Grado di Via Dante A. Gramsci"**

**LISTA LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE
DELL'APPALTO**

IL RUP

Geom. Giuseppe Spanu



IL CONCORRENTE

(Timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 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 dai 3,01 ai 5 m2	SOMMANO...	m2	43,51		
2	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, 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 superficie dai 3,01 ai 5 m2	SOMMANO...	m2	11,61		
3	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.	SOMMANO...	cad	10,00		
4	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	SOMMANO...	m	480,00		
5	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.	SOMMANO...	m2	138,60		
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compres ... autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. 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 nonche' l' eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. SOMMANO...	m2	145,00			
7	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l' ... ie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 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, nonche' l' eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 SOMMANO...	m2	17,20			
8	SERRAMENTO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO Fornitura e ... necessario per dare l'infisso installato a regola d'arte. SERRAMENTO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramento vetrato in alluminio avente le seguenti caratteristiche: Sistema in alluminio a taglio termico, apertura verso l'interno o verso l'esterno a wasistas, battente, ribalta ad una o più ante. Lega di alluminio 6060; Marcatura CE; Tenuta all'aria 4; Tenuta all'acqua E1050; Resistenza al vento C5; Trasmittanza termica minima infisso 1,4W/mqK; Trasmittanza termica minima vetro 1,4 W/mqK. Le verniciature dei profili estrusi sono certificate secondo il marchio Qualicoat, le ossidazioni anodiche dei profili estrusi sono certificate secondo il marchio EURAS EWAA QUALANOD; Specifiche: Squadrette di giunzione profili in alluminio - Anta-ribalta di serie; Sistema di microventilazione integrata; Ferramenta finitura argento-titanio; Guarnizioni centrale e di battuta in EPDM; Guarnizione vetro in PVC; Regolatore per telaio fisso; Cappetta di drenaggio in resina; Fermavetro squadrato; Coprifilo integrato; Copricerniera in resina; Frizione per bilico; Serrature con cilindro passante con chiavi per blocco doppia martellina; Cricchetto in resina nera (wasistas); Maniglie esterne a chiave; Spazzolino sotto zoccolo; Vetrature stratificate, certificate Classe 1B1 secondo la norma UNI 7697, con vetro interno basso emissivo - camera gas argon. Dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, opere murarie, trasporto, carico scarico e posizionamento, ferramenta varia, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'infisso installato a regola d'arte. SOMMANO...	m2	71,01			
9	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPI ... onteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate 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 SOMMANO...	m2	1'337,72			
10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramic ... ibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispuzzo, ripiano con					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 SOMMANO...	cad	2,00			
11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, ..., inclusi accessori e rubinetteriadi- mensione circa 60x45 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteriadi- mensione circa 60x45 SOMMANO...	cad	5,00			
12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, c ... a 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio SOMMANO...	cad	4,00			
13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI B ... pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. 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. SOMMANO...	cad	2,00			
14	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. 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. SOMMANO...	cad	4,00			
15	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado di ... a eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 SOMMANO...	m2	312,00			
16	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's o maiolica ... e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's 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. SOMMANO...	m	177,56			
17	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, ... Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18	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. SOMMANO...	m2	23,01			
18	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in op ... esene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm SOMMANO...	m2	35,22			
19	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, fo ... ifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta 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, liscia 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 bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO...	m2	35,22			
20	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti ... con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, 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 SOMMANO...	m2	145,00			
21	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore ... compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi SOMMANO...	m	105,56			
22	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO...	m3	65,00			
23	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra ... i costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. 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 vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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. SOMMANO...	cad	13,00			
24	Fornitura e posa in opera di FINESTRA VASISTAS O A TELAIO ... camera 12mm + 6/7, trasmittanza termica minima 1,4 W/m2K. Fornitura e posa in opera di FINESTRA VASISTAS O A TELAIO FISSO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO tipo SERIE NC65 STH INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, trasmittanza termica minima 1,40 W/m2K, 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'infisso, con misurazione esterno telaio, compreso di vetrocamera isolante realizzato con vetri stratificati antinfortunistici 6/7 più camera 12mm + 6/7, trasmittanza termica minima 1,4 W/m2K. SOMMANO...	m2	43,51			
25	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamier ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglia e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	cad	4,00			
26	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO...	m3	65,00			
27	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. SOMMANO...	cad	8,00			
28	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. 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, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	3,00			
29	Copertura zavorrata con ghiaia (Descritta in dettaglio ne ... rra. Sistemi di scarico. Certificazione della lavorazione. Copertura zavorrata con ghiaia (Descritta in dettaglio nel capitolato speciale d'appalto) - Realizzazione di copertura zavorrata con ghiaia - tetto freddo, mediante la posa in opera di nuovaimpermeabilizzazione e di un nuovo strato di isolamento termico secondo la seguente procedura. Compreso mezzi d'opera, ponteggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Preparazione del supporto. Posa dello strato di compensazione e regolarizzazione. Posa del manto impermeabile. Realizzazione di risvolti verticali. Fissaggio meccanico perimetrale. Posa di strato isolante. Posa dello strato di protezione. Posa dello strato di zavorra. Sistemi di scarico. Certificazione della lavorazione. SOMMANO...	m2	480,00			
30	Intervento di ripristino impermeabilizzazione sul giunto ... la descrizione dettagliata delle modalità di intervento). Intervento di ripristino impermeabilizzazione sul giunto di dilatazione lungo le pareti verticali. Rimozione completa delle parti ammalorate e di ogni parte di intonaco e muratura che si dovesse rendere necessaria. Carico trasporto e conferimento a discarica. Ripristino del giunto di dilatazione con applicazione a spatola di sigillante bicomponente tissotropico, previo inserimento di cordolo in polietilene e ripristino dell'intonaco rimosso. Fornitura e posa di scossalina metallica da posizionare sul cordolo del giunto di dilatazione della copertura. (Si rimanda al capitolato speciale d'appalto per la descrizione dettagliata delle modalità di intervento). SOMMANO...	m	9,85			
31	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'even ... rfcie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 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 de-posito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato al- l'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 SOMMANO...	m2	71,01			
32	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BI ... olorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOL- ORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la for- nitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 SOMMANO...	m2	164,70			
33	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI i ... piu' flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfe, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antidrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	90x90 piu' flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico SOMMANO...	cad	2,00			
34	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN METACRILATO ... o dimensioni interne circa 60x60 ed esterne circa 80x80x15 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN METACRILATO BIANCO O COLORATO, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni interne circa 60x60 ed esterne circa 80x80x15 SOMMANO...	cad	6,00			
35	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA/DOCCIA eterno, in otton ... so e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2" MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA/DOCCIA eterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2" SOMMANO...	cad	2,00			
36	IMPIANTO CHIAMATA BAGNO DISABILI. Fornitura e posa in ope ... nito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. IMPIANTO CHIAMATA BAGNO DISABILI. Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante in esecuzione incassata per segnalazione acustica luminosa chiamata bagni disabili, completo di apparecchio di comando, scatola supporto e placca, compreso segnalazione otticaluminosa, relè e pulsante di tacitazione, compreso apertura e chiusure di tracce sulla muratura, compreso cavi d'alimentazione posti entro tubazioni in pvc rigido, compreso allacciamenti, accessori vari di montaggio ed ogni altro onere per dare all'opera il titolo finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. SOMMANO...	cadauno	2,00			
37	PORTA INTERNA PER DISABILI IN PVC 90x210 IN OPERA Fornitu ... tta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori. PORTA INTERNA PER DISABILI IN PVC 90x210 IN OPERA Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente in cloruro di polivinile (PVC) rigido tipo Connecticut serie FLEXA HEAVY o equivalente, luce netta 90x210 cm, composta con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 e larghezza mm 200, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0,90 ad alta resistenza EN 438 - ISO 4586. Elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso. Stipite (telaio regiporta) in profilato estruso pluricellulare con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controtelaio di legno (falso stipite), irrigidito da profili tubolari di acciaio inseriti nel montante, per il fissaggio dello stipite al controtelaio di legno (compreso) e per il supporto delle cerniere. Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti. Piastra cromata base per disabili di altezza pari a 40 cm su entrambe le facce della porta. Serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante antinfortunistica in ABS, con chiave. Sul lato a spingere la porta dovrà essere dotata di maniglione fisso trasversale F 30 mm con finitura cromato. Sul lato a tirare la porta dovrà essere dotata di maniglia verticale fissa di finitura cromato. Mostre coprifilo (cornici) in PVC fissate a scatto sullo stipite. Battuta centrale in PVC rigido antiurto con guarnizione secondo UNI 9122. Le porte dovranno possedere certificato classe I di reazione al fuoco. Il compenso si intende comprensivo di tutte le opere murarie necessarie al posizionamento delle porte e di quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori. SOMMANO...	cadauno	2,00			
38	PORTA INTERNA IN PVC 70/80/90x210 IN OPERA Fornitura e po ... tta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori. PORTA INTERNA IN PVC 70/80/90x210 IN OPERA Fornitura e posa in					
	A R I P O R T A R E					

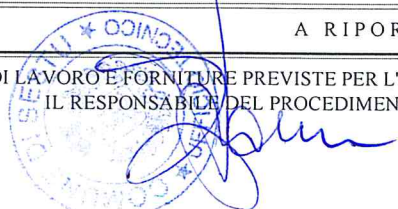


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>opera di porta interna ad un battente in cloruro di polivinile (PVC) rigido e antiurto tipo Connecticut serie FLEXA HEAVY o equivalente, luce netta 90x210 cm, data in opera compresa la fornitura ed installazione di controlaio in legno di abete per porte interne, composta con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 e larghezza mm 200, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0,90 ad alta resistenza EN 438 - ISO 4586. Elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso. Stipite (telaio regiporta) in profilato estruso pluricellulare con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controlaio di legno (falso stipite), irrigidito da profili tubolari di acciaio inseriti nel montante, per il fissaggio dello stipite al controlaio di legno (compreso) e per il supporto delle cerniere. Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti. Serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante antinfortunistica in ABS, con chiave. Mostre coprifilo (cornici) in PVC fissate a scatto sullo stipite. Battuta centrale in PVC rigido antiurto con guarnizione secondo norme UNI 9122. Le porte dovranno possedere certificato classe I di reazione al fuoco. Il compenso si intende comprensivo di tutte le opere murarie necessarie al posizionamento delle porte e di quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori.</p>	cadauno	12,00			
39	<p>Fornitura e posa di Pannelli fonoassorbenti di dimensioni ... che tecniche si rimanda al capitolato speciale d'appalto). Fornitura e posa di Pannelli fonoassorbenti di dimensioni 140x200 costituiti da fibra in tessile tecnico di poliestere ad elevato potere fonoassorbente e densità crescente lungo lo spessore (tipo IsolSpace Style). Densità del pannello a gradiente variabile di valor medio 40 kg/m3, opportunamente calibrato per migliorare le prestazioni di assorbimento acustico. Spessore minimo 45 mm. Reazione al fuoco Euroclasse B-s2,d0. Coefficiente di assorbimento acustico in camera riverberante minimo medio 0.8 (UNI EN ISO 354:2003). Colore superficiale dei pannelli a discrezione della DL. Compresi i materiali per l'installazione e eventuali ponteggi per la posa in quota. Compresa la produzione di certificazioni acustiche e le dichiarazioni di conformità. (Per dettagli e caratteristiche tecniche si rimanda al capitolato speciale d'appalto).</p>	m2	84,00			
40	<p>Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi ... a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p>	m2	288,00			
41	<p>Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a ... anto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito 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</p>	m3	5,76			
42	<p>PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE PAVIMENTO SPORTIVO IN GOMMA ... onali atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE PAVIMENTO SPORTIVO IN GOMMA tipo Mondoflex, calandrato e vulcanizzato a base di gomma</p>					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	naturale e sintetica, cariche NN.22 minerali, vulcanizzati, stabilizzanti e pigmenti colorati. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante di mm 4 (6,4 Kg/mq) in teli di altezza cm 152/190. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il pavimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - Durezza : 75 ± 5 SHORE A (DIN 53505); - Stabilità dimensionale : (DIN 51962) nessuna variazione apprezzabile; - Resistenza all'abrasione : < 200 mmc (DIN 53516 carico 5N); - Esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto; - Reazione al fuoco : Classe 1 (D.M. 26.06.84 G.U. 25.08.84 CSE-RF2/75A RF3/77); - Effetto bruciatura sigarette : (DIN 51961) nessun effetto permanente; - Resistenza prodotti chimici : (DIN 51958) Resiste a tutti i prodotti chimici usati normalmente per la pulizia; - Rimbalzo della palla : (DIN 18032/2) > 95%; - Resistenza allo scivolamento : (UNI 9551) DRY > 85; - Predisposto per sigillatura termica dei giunti; - Adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento. Il pavimento sarà incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti. Le giunzioni verranno sigillate con idoneo cordolo termico e perimetralmente verrà montato un battiscopa in gomma di altezza minima di 10 cm, con sguscio minimo di 13 mm, compreso nel prezzo. Compresa la realizzazione del massetto di sottofondo dello spessore minimo di 8 cm dosato a 250 Kg/mc, da realizzarsi sopra il massetto strutturale, previa predisposizione di foglio di polietilene dello spessore 2/10 di mm con giunti sovrapposti di 20 cm circa. Il massetto, che dovrà essere strutturalmente omogeneo e solido, sarà finito in superficie per mezzo di rasatura di livellamento, eseguita con idoneo prodotto monocomponente tipo SIKALEVEL, per garantire la perfetta planarità. Al momento della posa del manto sintetico con attacco adesivo i sottofondi dovranno avere una stagionatura minima di 30 gg. dalla ultimazione, e comunque dovranno risultare privi di umidità se sottoposti ad un test di controllo umidità. Colori a discrezione della D.L.. Compresi tagli, adattamenti, sagomature, finiture, tracciature dei campi da gioco di basket, pallavolo, e calcetto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte in accordo con gli elaborati progettuali. Nel prezzo sono compresi gli accorgimenti e le opere provvisorie atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi	m2	288,00			
43	ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, alte ... nici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arro- tondato di raccordo a pavimento lungo 57 mm, dato in opera fis- sato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi SOMMANO...	m	72,00			
44	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAME ... etria 1.2 mm, nella quantit' a di 2.2 kg/mq di rivestimento RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare cor- renti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastica murale diluita con acqua, compreso lo sfri- do e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantit' a di 2.2 kg/mq di rivestimento SOMMANO...	m2	649,00			
45	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metall ... tero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimen- tazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit' a alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformit' a norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	569,00			
46	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ... i, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilit' a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gi' a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm SOMMANO...	m2	325,00			
47	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo ... REDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC 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'unita' 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 piu' 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, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC SOMMANO...	cad	22,00			
48	Fornitura e posa di scaldacqua elettrico con capacita' 8 ... dispersione termica a 65°C 1.22 KW/h/ 24H Garanzia 5 anni. Fornitura e posa di scaldacqua elettrico con capacita' 80 lt potenza 1500 W pressione massima di esercizio 8Bar protezione IPX3 tempo di riscaldamento 2.5 ore min. temp. max esercizio 75°C dispersione termica a 65°C 1.22 KW/h/ 24H Garanzia 5 anni. SOMMANO...	cadauno	2,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	LAVORI A CORPO					
49	MANIGLIERIA DI SICUREZZA BAGNO PER DISABILI Fornitura e p ... a realizzata a regola d'arte secondo le normative vigenti. MANIGLIERIA DI SICUREZZA BAGNO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di manigliera di sicurezza per servizio igienico disabili costituito dai seguenti componenti nel rispetto del DM.236, art. 8.1.6 del 14.06.1989: - n°2 Impugnatura verticale da pavimento a parete H.180;					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	- R I P O R T O					
	<p>- n°1 Maniglione orizzontale 70 cm; - n°1 Maniglione orizzontale 70 cm per porta; - n°1 Sedile per doccia da parete ribaltabile, struttura in acciaio e seduta in PP; - n°1 Corrimano 35x66 cm con montante sinistro; Compresi tasselli di fissaggio dei componenti, ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte secondo le normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	2,00			
50	<p>Allestimento cantiere:Smontaggio di tutte le attrezzature ... o ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allestimento cantiere:Smontaggio di tutte le attrezzature esistenti nel locale palestra e nei locali oggetto di interventi, per esecuzione di nuova pavimentazione o altri lavori edili, con accantonamento degli stessi in locale chiuso, all'interno del complesso scolastico, secondo le direttive impartite dalla D.L.,compreso il rimontaggio ed il riposizionamento delle apparecchiature e arredi vari a lavoro finito. Realizzazione di opere provvisoriale per la fornitura e posa in opera di recinzione mobile munita di appositi accessi formata da teli impermeabili a tutt'altezza per la protezione di polveri, di eventuali schegge di materiali, di attrezzature varie, porte, arredi, ascensori ai piani, compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L., compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
51	<p>REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO. Revisionedi impianto elettr ... ativa dichiarazione di conformità delle parti revisionate. REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO. Revisionedi impianto elettrico compreso linee dialimentazione singola, o complessiva. La revisione comprende la verifica,e la sostituzione di tutte le lampade con lampade a LED, verifica ed eventuale sostutuzione di scatole portafrutti, interruttori, coperchi e linee elettriche, messa in sicurezza e revisionedei quadri elettrici. Compreso inoltre la relativa dichiarazione di conformità delle parti revisionate.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
52	<p>Manutenzione e revisione impianto idrico esistente median ... conformità delle parti revisionate ai sensi del DM 37/08. Manutenzione e revisione impianto idrico esistente mediante: Sostituzione di valvole o saracinesche vetuste, ricerca e risoluzione di eventuali perdite nell'impianto, fornitura e posa in opera di 3 calda acqua elettrici da 50lt min classe energetica A+, inclusi collegamenti elettrici ed idraulici. Ove necessario demolizione di parte dei massetti e rimozione delle tubazioni a vista; realizzazione delle nuove parti di massetto di sottofondo per pavimenti formato con conglomerato cementizio dosato a 2,5 ql e cemento tipo 325. Compresa inoltre la relativa dichiarazione di conformità delle parti revisionate ai sensi del DM 37/08.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
53	<p>Revisione di impianto luci di sicurezza mediante: posa in ... conformità delle parti revisionate ai sensi del DM 37/08. Revisione di impianto luci di sicurezza mediante: posa in opera di canale esterne a norma, passaggio di cavi elettrici e collegamenti al quadro, eventuale sostituzione di lampade di emergenza fatiscenti, eventuale sostituzione di batterie lampade di emergenza sostituzione dei cartelli indicatori delle vie di fuga. Compresa inoltre la relativa dichiarazione di conformità delle parti revisionate ai sensi del DM 37/08.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
54	<p>Manutenzione di n° 7 radiatori consistente nella seguenti ... delle bolle d'aria causate dal riempimento dell'impianto. Manutenzione di n° 7 radiatori consistente nella seguenti lavorazioni: Messa in sicurezza dell'area interessata dai lavori attraverso delimitatori mobili e</p>					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	cartelli di segnalazione, svuotamento dell'impianto, rimozione dei radiatori, smontaggio della valvola e del detentore dalla linea di mandata e ritorno di ogni radiatore, smontaggio della valvola di sfogo di aria di ogni radiatore, fornitura e posa in opera di nuova valvola termostabilizzabile in ottone nichelato da 3/8 sulla tubazione di mandata di ogni radiatore, fornitura e posa in opera di nuovo detentore in ottone nichelato da 3/8 sulla tubazione di ritorno di ogni radiatore, fornitura e posa in opera testa termostatica a bassa inerzia termica con comando a sensore incorporato elemento sensibile a liquido (scala graduata da antigelo 0 a 5 corrispondente ad un campo di regolazione da 6°C a 30°C e possibilità di limitazione e blocco della temperatura), fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria da 3/8 su ogni radiatore, pittura dei radiatori con smalto sintetico resistente al calore- colore a celta della DL, riposizionamento del radiatore, riempimento dell'impianto, esecuzioni delle operazioni di spurgo dei radiatori per l'eliminazione delle bolle d'aria causate dal riempimento dell'impianto. SOMMANO...	a corpo	1,00			
55	Tracciatura campi da gioco volley e basket eseguito a man ... sure e colore regolamentari delle federazioni d'appartenza Tracciatura campi da gioco volley e basket eseguito a mano, con vernicie poliuretanic P10, misure e colore regolamentari delle federazioni d'appartenza SOMMANO...	a corpo	1,00			
56	Installazione di dispositivi che consentano di eseguire, ... manutenzione cion dichiarazione di conformità UNI EN 795. Installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente del tipo a linee flessibili (classe C - UNI EN 795:2002). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale. Ad integrazione e/o complemento delle linee in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C. La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox tipo AISI 316 da min 19 fili - 8 mm ed essere completa di tutti gli accessori (es. blocchi di interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K (brevetto di Acciaioquattro) Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà avere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. Compresa la certificazione costituita da: Certificato di conformità dei prodotti, Certificato di corretta posa, Progettazione firmata da tecnico abilitato in triplice copia, Manuale di uso e manutenzione cion dichiarazione di conformità UNI EN 795. SOMMANO...	a corpo	1,00			
57	Sostituzione di dispositivo di comunicazione bidirezional ... gestione tramite linea telefonica tradizionale esistente. Sostituzione di dispositivo di comunicazione bidirezionale ascensore scuola via Dante. Compresa l'installazione del combinatore telefonico, verifica e attivazione della linea telefonica tradizionale o, in alternativa, installazione del dispositivo GSM con sim a noleggio se si verificasse l'impossibilità all'attivazione e gestione tramite linea telefonica tradizionale esistente. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					



