



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale Affari
Internazionali



Quadro Strategico Nazionale
2007-2013



Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare
Direzione per lo Sviluppo Sostenibile, il
Clima e l'Energia

PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE

Asse II – "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C "incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti."

ISTITUTO SCOLASTICO OGGETTO D'INTERVENTO

LICEO SCIENTIFICO "L. SICILIANI" - CATANZARO

CODICE MECCANOGRAFICO: CZPS03000B

Obiettivo "Convergenza"

Avviso congiunto MIUR - MATTM

per la presentazione dei piani di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici.
Triennio 2010-2013.

- 2 -

Sigla	ELABORATO	SCALA
7	ELENCO PREZZI	

Data	LIVELLO DI PROGETTAZIONE	Approv.
	ESECUTIVA	

Amministrazione Provinciale di Catanzaro

IL PROGETTISTA

Geom. Franco Greco

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PON "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" ASSE II
POI " EFFICENZA ENERGETICA"
FERS 2007-2013

COMMITTENTE: LICEO SCIENTIFICO "L. SICILIANI" VIA A. TURCO CATANZARO

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 010	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. euro (ottocentoottantaquattro/91)	cadauno	884,91
Nr. 3 011	Gabbia di protezione per lanci. Gabbia regolamentare di protezione per lanci, fornita e posta in opera, costituita da una rete in nylon altezza m 5,50 lunghezza m 25 circa, sostenuta da n 8 pali in tubo d'acciaio mm 50x2 e n 10 tiranti in corda metallica con tenditori, il tutto secondo le norme FIDAL. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Gabbia di protezione per lanci. euro (seimilaquattrocentosessantacinque/00)	cadauno	6'465,00
Nr. 4 012	Fornitura e posa in opera di totem da pavimento per segnaletica, realizzato in alluminio monofacciale con piastra in metallo luminoso dim. h 200x70 cm euro (novecentocinquanta/00)	cadauno	950,00
Nr. 5 023	Creazione di rampa in muratura compesa pavimentazione antiscivolo, corrimano e quantaltro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d'arte (eliminazione barriere architettoniche) euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 6 024	Realizzazione di percorsi interni come corridoi, passaggi e disimpegni ad andamento continuo, con cambiamenti di direzione ben evidenziati con l'impiego di guide tattili a pavimento mediante contrasti cromatici, dislivelli superati mediante rampe, di larghezza prevista non inferiore a 100 cm permettendo l'apertura di porte senza ostacolare e con funzione di orientamento per l'accesso ai vari ambienti mediante percorsi orizzontali. euro (duemilaquattrocento/00)	a corpo	2'400,00
Nr. 7 E.01.050.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/89)	m ³	25,89
Nr. 8 E.01.060.020 .d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 euro (quattordici/72)	t	14,72
Nr. 9 E.01.060.020 .e	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Vetro cod. CER 17.02.02 euro (sei/45)	t	6,45
Nr. 10 E.01.060.020 .i	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Rifiuti misti,PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m CER 17.09.04 euro (quarantasette/84)	t	47,84
Nr. 11 E.08.080.030 .b	Muratura portante piena per opere in elevazione con blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce di dimensioni cm 62,5 x cm 25, con sistema ad incastro sui due lati verticali, resistenza al fuoco classe REI> 180, peso specifico non inferiore a 600 kg/m ³ , resistenza alla compressione non inferiore a 5,0 N/mm ² , in opera con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. Da mm 300, trasmittanza circa 0,54 W/m ² k, REI 180, isolamento = 51 dB euro (sessantauno/07)	m ²	61,07
Nr. 12 E.13.070.060 .a	Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norme EN 685 classe 33-42 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, alberghi, ecc.), composta da strato superficiale in pvc goffrato esente da cariche minerali trattato con resine poliuretaniche, due strati differenziati di pvc compatto e schiuma a cellule chiuse e doppio interstrato in tessuto non tessuto di fibra di vetro e armatura di poliestere, isolamento acustico non inferiore a 15 dB (A), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale Di spessore mm 2,8 euro (trentanove/18)	m ²	39,18
Nr. 13 E.16.020.060 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana euro (quindici/65)	m ²	15,65
Nr. 14 E.16.020.070 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta di cemento euro (diciotto/06)	m ²	18,06
Nr. 15 E.16.040.020 .a	Intonaco di finitura per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici, resine ed additivi chimici, non contenente amianto nà© altre fibre, applicato a spruzzo su sottofondi in laterizio o calcestruzzo, in spessore di cm 2 Intonaco di finitura per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici, resine ed additivi chimici, non contenente amian euro (undici/30)	m ²	11,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm euro (ventisei/22)	m ²	26,22
Nr. 17 E.17.040.040 .a	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95), preverniciati, delle dimensioni di 600x600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto, inclusi profili intermedi e perimetrali con superficie a vista a fibra sottile e grana acustica UNI 9714 M-A-F euro (quarantatre/19)	m ²	43,19
Nr. 18 E.18.050.030 .a	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm euro (centocinquantaquattro/07)	m ²	154,07
Nr. 19 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controltaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici fino a m ² 2.5 euro (duecentosettanta/08)	m ²	270,08
Nr. 20 E.18.160.020 .e	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.150 mm euro (quattrocentosettantasei/28)	cad	476,28
Nr. 21 E.18.160.040 .g	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.800 x 2.000 mm euro (ottocentosettantatre/60)	cad	873,60
Nr. 22 E.19.010.020 .c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio Fe 510 gr.C euro (quattro/14)	kg	4,14
Nr. 23 E.20.020.030 .a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,6 in W/m ² K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) euro (cinquantatre/54)	m ²	53,54
Nr. 24 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante euro (sei/05)	m ²	6,05
Nr. 25 E.21.020.050 .b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente euro (sei/46)	m ²	6,46
Nr. 26 E.21.020.050 .c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura lavabile euro (sei/66)	m ²	6,66
Nr. 27 E.21.040.020 .a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura e rasatura euro (tre/28)	m ²	3,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 FV-001	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino , potenza nominale 175W , + 5 % , -0% , composto da 50 celle ad incapsulamento standard , incorniciatura su telaio di montaggio alluminio anodizzato argento. Garanzia di rendimento al 90 % del rendimento P minimo, 25 anni al 80 % del rendimento P minimo, specificato in entrambi i casi secondo le condizioni dei test standard (STC), compresi tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante secondo le prescrizioni della D.L. (vedere specifica tecnica su ALLEGATO A1-Relazione Tecnica) euro (settecentoquindici/00)	cad	715,00
Nr. 29 FV-003	Profilati in alluminio , di sezione come indicate sugli elaborati grafici, compresi bulloneria in acciaio inox , pezzi speciali e tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto montato in opera a perfetta regola d'arte e funzionante secondo le prescrizioni della D.L. (Vedere descrizione tecnica ALLEGATO A1-Relazione Tecnica) Struttura partamoduli. euro (cinque/50)	kg	5,50
Nr. 30 FV-004	Capicorda, raccordi, fascette di plastica e materiale vario di consumo per i montaggi, compresi tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto in opera. euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 31 FV-005	Fornitura e posa in opera di quadro di Inverter-Generatore contenente: - il convertitore cc-ca di potenza nominale: 3000W , potenza massima: 3300W , grado di efficienza massimo: 96,0%, raffreddamento: forzato, trasformatore; - il Dispositivo di Generatore, ovvero un interruttore magnetotermico con protezione differenziale di tipo A, compresi tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante secondo le prescrizioni della D.L. euro (duemilacinquanta/00)	cadauno	2'050,00
Nr. 32 FV-006	Fornitura e posa in opera di quadro di interfaccia contenente il dispositivo di sicurezza richiesto per l'allaccio della rete fotovoltaica alla rete di distribuzione in bassa tensione , ovvero il dispositivo di interfaccia , all'interno dello stesso si realizzano i collegamenti elettrici al fine di realizzare una linea di uscita trifase in bassa tensione compatibile con la rete di distribuzione. Sono compresi tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 33 FV-007	Fornitura e posa in opera di quadro di interfaccia rete trifase per sistemi fotovoltaici comprendente : - quadro di distribuzione; - uscita alimentazione 3-50/60Hz 400V +/-10%; - n.6 ingressi monofase 230V provenienti dagli inverter fotovoltaici; - n.1 analizzatore di rete conforme alle direttive DK5940; - segnalazioni ottiche per funzionamento inverter e presenza tensione; - interruttori automatici per protezione linee ingresso inverter; - n.1 contattore quadripolare 400V; - n.1 Interruttore automatico differenziale; - n.1 scaricatore tripolare per protezione da sovratensioni con fusibili; - n.6 fusibili protezione linea di alimentazione; - n.2 uscite su prese monofase 220V; - morsettiera d'appoggio per l'ingresso cavi e protezione linee pannelli fotovoltaici; - fusibili di appoggio per ingresso cavi e protezione linee pannelli fotovoltaici; - scaricatori di tensione per arrivo cavi linee pannelli fotovoltaici; - box in metallo IP65; - dimensioni indicative 700x500x200; Sono compresi tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (milletrecentonovantatre/50)	cadauno	1'393,50
Nr. 34 FV-008	Fornitura e posa in opera di armadio stradale ad elevata protezione elettrica, resistenza agli agenti atmosferici e alle alte temperature. Realizzato in SMC, standard DIN secondo norme DIN 43629, con grado di protezione IP55, idoneo ad essere installato su basamento in calcestruzzo prefabbricato secondo i riferimenti alla norma DIN 43629, con telaio di ancoraggio a pavimento, su zoccolo a pavimento, su zoccolo costipato nel terreno o mediante tasselli ad espansione. Dimensioni 466x100x320 mm. Sono compresi tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 35 FV-009	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e controllo composto da: - n. 06 scheda di comunicazione inverter plug & play, - n. 01 datalogger esterno armadio - n. 01 sensore di temperatura ambiente PT1000 - n. 01 sensore per irradiazione solare - n. 01 sensore per temperatura moduli Al fine di rendere il sistema completamente funzionante si completa la fornitura con un PC server su cui verrà precaricato il software di telegestione e telemonitoraggio WEB-BASED. Sono compresi tutti gli oneri e le maestranze non espressamente indicate necessarie per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (tremilacinquecento/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 36 FV-011	Fornitura in opera di stazione di servizio solare per la ricarica di motoveicoli elettrici. euro (cinquecentosettantacinque/00)	cadauno	575,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato; d) piatto doccia filo pavimento da cm 90x 90 completo di piletta sifoide, corredato di sedile con fissaggio a parete e) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; f) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; g) porta rotolo; h) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilaottocentoventisei/82)	cad	2'826,82
Nr. 38 I.02.019c	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R: sezione 4 mmq euro (uno/41)	"m"	1,41
Nr. 39 I.02.019g	idem c.s. ...FG7R: sezione 25 mmq euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 40 I.02.039b	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm euro (quattordici/21)	"m"	14,21
Nr. 41 I.02.050b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm euro (tre/14)	"m"	3,14
Nr. 42 I.02.072d	Tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente: serie leggera, del diametro nominale di: 32 mm euro (cinque/05)	"m"	5,05
Nr. 43 L.01.030.010 .a	Accessori per scatole: supporto in resina 1,3 posti euro (tre/09)	cad	3,09
Nr. 44 L.01.030.010 .c	Accessori per scatole: placca in resina 1,3 posti euro (quattro/22)	cad	4,22
Nr. 45 L.01.050.020 .h	tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10,16 A tipo UNEL euro (undici/39)	cad	11,39
Nr. 46 L.01.050.030 .e	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo euro (centodiciotto/10)	cad	118,10
Nr. 47 L.01.055.050 .b	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari tre scomparti: 18x60 mm euro (dieci/37)	m	10,37
Nr. 48 L.01.055.110 .a	Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili Torretta porta apparecchi a pavimento euro (quarantasei/44)	cad	46,44
Nr. 49 L.01.070.070 .b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=10÷32 A; 2m; A euro (cento/38)	cad	100,38
Nr. 50 L.01.070.080 .d	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m euro (centodiciotto/28)	cad	118,28
Nr. 51 L.01.090.070 .d	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 euro (centocinquanta/41)	cad	150,41
Nr. 52 L.02.010.010	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.c	rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm ² euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 53 L.02.160.020 .i	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A euro (ventisette/07)	cad	27,07
Nr. 54 L.02.160.060 .a	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare euro (sedici/27)	cad	16,27
Nr. 55 L.05.040.100 .a	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, in opera su guida DIN Scaricatore di sovratensione bipolare euro (duecentonove/66)	cad	209,66
Nr. 56 L.10.010.010 .b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 57 L.10.020.020 .a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS terminale per cavi UTP euro (diciotto/67)	cad	18,67
Nr. 58 L.14.010.010 .d	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto tipo a condensatore, di tipo professionale impedenza di uscita 2.000 ohm euro (duecentonovantatre/50)	cad	293,50
Nr. 59 L.14.020.010 .a	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm, risp euro (millequattrocentosettantauno/81)	cad	1'471,81
Nr. 60 L.14.020.020 .a	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 euro (tremilaventi/20)	cad	3'020,20
Nr. 61 L.14.030.010 .c	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione c euro (trecentoventiuno/89)	cad	321,89
Nr. 62 L.14.040.010 .a	Accessori vari per impainti sonori, compresa l'attivazione base da tavolo con braccio flessibile per microfono euro (trecentotredici/18)	cad	313,18
Nr. 63 L.14.040.010 .j	Accessori vari per impainti sonori, compresa l'attivazione contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm euro (settecento/85)	cad	700,85
Nr. 64 L.15.010.040 .b	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 8 W euro (trecentonove/66)	cad	309,66
Nr. 65 L.21.010.030 .a	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 630 - Persone n.8 - Fermate n. 6 compreso la prima - Corsa m 16,5 - Velocità 0,63/0,16 m/sec - Rapporto di intermittenza 0,40 - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto - Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m ² , pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg euro (trentaduemilacinquantasette/26)	cal	32'057,26
Nr. 66 L.21.010.090 .a	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 825 - Persone n. 11 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocità 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Macchinario posto in basso - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato - Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 11 persone, portata 825 Kg euro (trentanovemiladuecentoottantadue/77)	cad	39'282,77
Nr. 67 LLABORAT ORIO	Allestimento laboratorio scientifico attraverso la fornitura e messa in opera di: Postazione informatica compreso PC n° 30 e lavagna multimediale. Escluso impianto euro (trentacinquemila/00)	l/m	35'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SCIENTI Nr. 68 NP	SICUREZZA - Detti oneri si riferiscono ai mesi di effettivo lavoro di cantiere e non risultano aumentati in caso di proroghe, perizie ec... Il prezzo è comprensivo delle valutazioni, predisposizione e attuazione delle misure di prevenzione e delle apparecchiature, presidi occorrenti per la perfetta messa in sicurezza nei luoghi di lavoro per come prescritto dal relativo piano ai sensi del D.Lgs. n° 81 del 09/04/2008 e s.m. e i. euro (mille/00)		1'000,00
Nr. 69 NP	Creazione di vano ascensore x ogni fermata costituita da pareti in mattoni 21 fori, creazione vano porta, intonaco e tinteggiatura. euro (cinquanta/00)	m2	50,00
Nr. 70 NP	opere murarie di ripristino tracce e demolizioni lineari, compreso riempimento e rifacimento intonaci euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 71 NP	Fornitura e posa in opera di tendaggia fasce di tessuto lavabile e ignifugo di colori tenui. euro (trentacinque/00)	m2	35,00
Nr. 72 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00 euro (quattro/80)	m²	4,80
Nr. 73 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (due/60)	m²	2,60
Nr. 74 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (cinque/20)	m²	5,20
Nr. 75 P.03.010.110 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 76 PREZZO POLTRONE	Poltroncine per teatro con struttura metallica, rivestimento in feltro e tessuto in velluto trattato con prodotti ignifughi euro (cento/00)	ca	100,00
Nr. 77 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza fino a cm 5 euro (undici/30)	m²/cm	11,30
Nr. 78 R.02.040.060 .c	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a m² 0.20, eseguito con qualunque mezzo Per spessore da 34,1 a 40 cm euro (cinquantatre/53)	m²	53,53
Nr. 79 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s euro (quattro/10)	m²	4,10
Nr. 80 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla euro (sei/69)	m²	6,69
Nr. 81 R.02.110.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m² euro (quattro/57)	m²	4,57
Nr. 82 R.02.120.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (cinque/60)	cad	5,60
Nr. 83 R.02.120.020 .a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (tre/38)	m	3,38
Nr. 84 S.01.010.010 .g	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio euro (sette/10)	m²	7,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 S.01.020.010 .a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione euro (otto/70)	m	8,70
Nr. 86 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 euro (ventiuno/90)	cad/30gg	21,90
Nr. 87 S.02.020.100 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (centoottantanove/00)	a	189,00
Nr. 88 S.03.010.020 .a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbatura in pvc euro (tre/40)	cad/30gg	3,40
Nr. 89 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 euro (sette/80)	cad/30gg	7,80
Nr. 90 S.03.010.060 .a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive euro (due/30)	cad/30gg	2,30
Nr. 91 S.03.010.100 .a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Monouso in vinile UNI EN 388 e 374 euro (zero/90)	cad	0,90
Nr. 92 S.03.010.110 .a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P euro (cinquantatre/40)	cad/30gg	53,40
Nr. 93 S.03.020.010 .c	Specialità medicinale conforme all'art. 1 DM 28 Luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 6 addetti euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 94 S.04.010.010 .a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m euro (quattro/40)	cad	4,40
Nr. 95 S.04.010.020 .a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m euro (tre/40)	cad	3,40
Nr. 96 S.04.010.030 .a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m euro (quattro/40)	cad	4,40
Nr. 97 U.11.030.100 .a	Pavimentazione ignifuga in gomma, spessore mm 4,5. Pavimentazione ignifuga per interni di palestra o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm 4,5, incollati con resine poliuretaniche al sottofondo e sui giunti di contatto e sigillati con apposita macchina vulcanizzatrice ai bordi; con superficie opaca liscia antisdrucciolevole del colore richiesto dalla D.L. ÷^ compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimentazione ignifuga in gomma, spessore mm 4,5. euro (trentasei/85)	m²	36,85
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		