



# COMUNE DI GIFFONE

PROV. DI REGGIO CALABRIA



Programma Operativo Nazionale FESR - Sicurezza per lo Sviluppo  
 Obiettivo Convergenza 2007 - 2013 - lo Gioco Leale

## PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE CAMPO POLIVALENTE COPERTO

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

PROGETTISTI

dott. RAFFAELE BARRECA ARCHITETTO

Stato

di progetto

ALLEGATO

ELENCO PREZZI UNITARI  
 ED ANALISI PREZZI  
 LAVORI IN PREVISIONE

DATA

LUGLIO 2012

B O L L I

I PROGETTISTI

LA COMMITTENZA

ELABORATO

A9



**COMUNE DI GIFFONE**  
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** Progetto Esecutivo per la realizzazione Campo Polivalente Coperto

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

GIFFONE , 27/08/2012

**IL PROGETTISTA**  
arch. Raffaele Barreca

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCI A CORPO E MISURA</u></b>			
Nr. 1	OPERE DI SCAVO PRELIMINARI :		
Nr. 2	OPERE BLOCCO SPOGLIATOI :		
Nr. 3	OPERE CAMPO POLIVALENTE :		
Nr. 4	ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI		
Nr. 5 C.02.020.010 .c	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. PFA 5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm <b>euro (cinque/37)</b>	m	5,37
Nr. 6 C.02.020.010 .f	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. PFA 5 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm <b>euro (otto/18)</b>	m	8,18
Nr. 7 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3/4</sup> ) <b>euro (tre/20)</b>	m <sup>3</sup>	3,20
Nr. 8 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3/4</sup> ) <b>euro (tre/78)</b>	m <sup>3</sup>	3,78
Nr. 9 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (uno/91)</b>	m <sup>3</sup>	1,91
Nr. 10 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendeva 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 (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. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m <b>euro (uno/30)</b>	t	1,30
Nr. 11 E.02.030.030 .b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm <sup>2</sup> per diametro pari a 500 mm <b>euro (sessantacinque/76)</b>	m	65,76
Nr. 12 E.03.010.010 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (ottantaotto/72)</b>	m <sup>3</sup>	88,72
Nr. 13 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup> <b>euro (novantasette/65)</b>	m <sup>3</sup>	97,65
Nr. 14 E.03.010.030 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup> <b>euro (centotre/05)</b>	m <sup>3</sup>	103,05
Nr. 15 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione <b>euro (diciannove/06)</b>	m <sup>2</sup>	19,06
Nr. 16 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione <b>euro (venticinque/62)</b>	m <sup>2</sup>	25,62
Nr. 17 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C <b>euro (uno/45)</b>	kg	1,45
Nr. 18 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia <b>euro (dodici/68)</b>	m <sup>2</sup>	12,68
Nr. 19 E.07.020.010 .b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm <b>euro (uno/00)</b>	m <sup>2</sup>	1,00
Nr. 20 E.08.020.090 .a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta idraulica <b>euro (ventiuno/74)</b>	m <sup>2</sup>	21,74
Nr. 21 E.08.080.010 .g	Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m <sup>3</sup> , in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 <b>euro (quarantacinque/77)</b>	m <sup>2</sup>	45,77
Nr. 22 E.11.070.040 .c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <b>euro (undici/26)</b>	m	11,26
Nr. 23 E.11.070.120 .c	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <b>euro (otto/18)</b>	m	8,18
Nr. 24 E.12.010.050 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8à-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg <b>euro (tredici/30)</b>	m <sup>2</sup>	13,30
Nr. 25 E.12.050.020 .b	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5°C, posta su massetto di sottofondo ,da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: armata in feltro di vetro rinforzato <b>euro (sei/29)</b>	m <sup>2</sup>	6,29
Nr. 26 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <sup>2</sup> Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <sup>2</sup> <b>euro (uno/05)</b>	m <sup>2</sup>	1,05
Nr. 27 E.13.110.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m <sup>2</sup> , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m <sup>2</sup> <b>euro (uno/30)</b>	m <sup>2</sup>	1,30
Nr. 28 E.15.020.010 .e	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 bianche <b>euro (trentatré/63)</b>	m <sup>2</sup>	33,63
Nr. 29 E.15.080.030 .e	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce <b>euro (otto/34)</b>	m	8,34
Nr. 30	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.16.020.110 .a	di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte <b>euro (tre/64)</b>	m <sup>2</sup>	3,64
Nr. 31 E.16.040.010 .a	Intonaco civile esterno realizzato con intonaco termoisolante mediante applicazione di prodotto a base di polistirolo, leganti idraulici ed additivi, applicato a spruzzo, compreso la lamatura e la rasatura finale con prodotto a base di cemento e inerti. spessore di 3-4 cm. Con applicazione del prodotto in due mani. <b>euro (diciotto/18)</b>	m <sup>2</sup>	18,18
Nr. 32 E.18.050.020 .a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m <sup>2</sup> K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 <b>euro (centoottantatre/28)</b>	m <sup>2</sup>	183,28
Nr. 33 E.18.060.010 .a	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluca fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie realizzati in lamiera 10/10 <b>euro (novanta/27)</b>	m <sup>2</sup>	90,27
Nr. 34 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 lâ€™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 <sup>2</sup> 2.5 <b>euro (duecentosettanta/08)</b>	m <sup>2</sup>	270,08
Nr. 35 E.18.160.130 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (centoottantanove/75)</b>	cad	189,75
Nr. 36 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 1,7 in W/m <sup>2</sup> 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) <b>euro (cinquantatre/52)</b>	m <sup>2</sup>	53,52
Nr. 37 E.21.020.030 .a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire <b>euro (tre/14)</b>	m <sup>2</sup>	3,14
Nr. 38 E.21.020.070 .b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata <b>euro (sei/61)</b>	mq	6,61
Nr. 39 E.22.020.140 .a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm <b>euro (venti/23)</b>	mq	20,23
Nr. 40 P.F.T. 00	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro speciale di altezza pari a 12 cm, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature secondo i seguenti spessori di lamiera spessore 10/10 mm. . <b>euro (settanta/58)</b>	mq	70,58
Nr. 41 P.F.T. 01	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici in acciaio S 355 . <b>euro (tre/05)</b>	kg	3,05
Nr. 42 P.F.T. 02	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1÷, scelta, superficie naturale antiscivolo , ottenute per pressatura a massa omogenea,per pavimentazioni ad intenso calpestio rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo B la UGL(non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte , con giunti connessi a cemento bianco , compresi tagli , sfridi e pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm e spessore mm 8 , tinta unita		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 P.F.T. 03	<p><b>euro (trentasette/02)</b></p> <p>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: in travertino</p>	m <sup>2</sup>	37,02
Nr. 44 P.F.T. 04	<p><b>euro (sessantasei/64)</b></p> <p>Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato con eventuale orditura in legno, compreso materiale di incollaggio ove previsto. Il pacchetto isolante dovrà essere realizzato con pannelli in polistirolo/poliuretano/poliestere di densità non inferiore a 35 kg/m<sup>3</sup> con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: spessore 100 mm . Nel prezzo sono compresi gli aereatori per la ventilazione del pannello isolante , la schiuma poliuretana o tasselli appropriati per il fissaggio nonché quant'altro occorra per realizzare l'opera a perfetta regola dell'arte .</p>	mq	66,64
Nr. 45 P.F.T. 05	<p><b>euro (ventuno/00)</b></p> <p>Impianto idrico sanitario così costituito .</p> <p>Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per n. 2 blocchi servizi igienici e locali docce mediante predisposizione di allaccio sfilabile, con tubazione in polietilene reticolato con guaina con montanti da 20 x 2mm e diramazioni da 16 x 2mm, per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posti in opera all'interno di n. 2 anti bagni completi di n. 4 lavabi e n. 4 orinatoi , 2 locali wc completi di vasi , n.2 locali wc handicap completi di vasi n.12 docce per acqua calda e fredda. Sono comprese tutte le necessarie colonne e tubazioni di scarico fino alla rete esterna .</p> <p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, comprese le tubazioni d'adduzione idrica e di scarico - diametro attacchi 1/2 " ;</p> <p>Addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: diametro attacchi 1", portata 40 l/min cad ;</p> <p>Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:</p> <p>n. 2 tubi verticali con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm cad ;</p> <p>n. 2 pilette di scarico posta su pavimento per pulizia locali , con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100 ,' compresa l'assistenza muraria , tubazioni ed allacci di scarico alla rete generale ;</p> <p>n. 12 pilette di scarico posta su pavimento per realizzazione docce , con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100 ,' compresa l'assistenza muraria , tubazioni ed allacci di scarico alla rete generale ;</p> <p>n. 10 rubinetti monocomando per docce , in opera compresi di allacci alla rete idrica ;</p> <p>n. 2 rubinetti monocomando per docce con maniglia a presa facilitata , in opera compresi di allacci alla rete idrica .</p> <p>Fornitura e posa in opera di sanitari costituiti da :</p> <p>n. 4 lavabi in ceramica con fronte concavo, idonei anche per persone disabili , appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera comprese tubazioni ed allacci alla rete esterna di carico e scarico idrico ;</p> <p>n. 2 vasi igienici a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese di cassetta , guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, ed opere murarie:</p> <p>n. 2 vasi igienici (WC/bidet) per persone disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera compreso le opere murarie ;</p> <p>n. 4 orinatoi completi di gruppo di erogazione con rubinetterie monocomando e idonei scarichi.</p> <p>n. 2 maniglioni verticali colorati per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio ;</p> <p>n. 2 Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, doccia ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio ;</p>	m <sup>2</sup>	21,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>n. 2 Maniglione di sostegno destro o sinistro e verticale per docce in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio ;</p> <p>n. 2 fontanelle per acqua potabile completi di idonea rubinetteria ed allacci di carico e scarico alla rete idrica ;</p> <p>n. 2 sedili per doccia idonei per i diversamente abili .</p> <p>E' prevista l'installazione di un sistema solare per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria a circolazione forzata composto da 6 pannelli a collettori solari per sistemi a circolazione forzata a telaio in alluminio anodizzato, vetro temprato antigraffio; accumulo solare vetroporcellanato da 1000 litri, con scambiatore doppia serpentina, per acqua sanitaria; accessori di sostegno necessari al montaggio su tetti piani o a falda e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; vaso di espansione circuito solare, stazione solare preassemblata, centralina elettrica digitale compresa di sensori, valvola miscelatrice termostatica, n°3 valvole di intercettazione a sfera, gruppo premontato sonda-sfiato pannello, valvola sfiato automatica, tubazione in rame gemellata coibentata DN 18 con cavo sonda, vaso espansione acqua sanitaria, valvola carico/scarico, valvola di intercettazione a sfera circuito, valvole di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di zona a 3 vie, valvola deviatrice motorizzata, tubazione multistrato coibentata DN20; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, incluse opere murarie e di sostegno, tubazioni montante per collegamento in serie alla caldaia con valvola tre vie e minuterie varie . Le condotte di scarico interrate esterne saranno realizzate con tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, del D esterno 110 mm 160 mm e 200 mm, rete di scarico esterna (collettori fognari per le acque reflue) completa di pozzetti di ispezione in corrispondenza di ogni innesto, comprensiva di scavi e rinterri . Le condotte di scarico orizzontale all'interno di fabbricati saranno realizzate con tubazione in polietilene e polipropilene ad alta densità, del diametro D esterno 40 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm, 110 mm, 125 mm , pilette di scarico 3, griglie di raccolta acqua in ingresso servizi e docce, sono compresi sifoni, guarnizioni e tutti i pezzi speciali.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutte le necessarie opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionale.</p> <p><b>euro (diciottomilaottocentosessantasette/09)</b></p>	a corpo	18'867,09
Nr. 46 P.F.T. 06	<p>L'impianto sarà dotato di una caldaia murale a condensazione con scambiatore incorporato della potenziali di circa 34,8 kW (da installarsi all'interno di apposito vano tecnico) che alimenta anche l'impianto di riscaldamento ad esclusivo servizio dei locali spogliatoi. Impianto a collettori con collettore principale ubicato in prossimità della caldaia e collettori di distribuzione con detentore 9+9 da 3/4" di facile accesso all'interno dell'ingresso dell'edificio. Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3 mm, 20 mm x 2 mm. Torrino estrattore 100 W a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione aria protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza .Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata norma UNI 6514 (ISO): interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad element. Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubo di ferro, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in ABS, regolazione da 0 °C a +20 °C: del tipo a squadra: diametro 3/8", termostato , Termometro a bulbo scala 0 ÷ 120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2", valvole a sfera, filtri e raccorderia e tubazione varia. Nel prezzo sono comprese tutte le necessarie opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente finita e funzionante per come prevista negli allegati e tavole di progetto .</p> <p><b>euro (novemilacento/00)</b></p>	a corpo	9'100,00
Nr. 47 P.F.T. 07	<p>Fornitura e posa in opera di GENERATORE D'ARIA CALDA A BASAMENTO VERTICALE.</p> <p>composto da n. 1 GENERATORE DI ARIA CALDA, potenzialità di 200.000 kcal/h, adatto all'installazione all'esterno.</p> <p>Caratteristiche tecnico costruttive:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. incastellatura portante in profilato omega di alluminio</li> <li>2. pannelli in doppia parete in acciaio zincato con parete a vista in preverniciato a forno, isolati con materiale termoacustico, spessore mm 25</li> <li>3. camera di combustione in acciaio inox Aisi 430</li> <li>4. scambiatore di calore costituito da fascio tubero in acciaio inox Aisi 304 con due collettori centrifughi a raccolta condensa, ispezionabili dall'esterno</li> <li>5. ventilatori centrifughi a pale avanti, giranti disallineate ad alta prevalenza</li> <li>6. motore elettrico IP 55 classe F 4 poli</li> <li>7. pulegge di trasmissione in ghisa, bussola di autoestrazione, chiave a brugola e gole tipo B</li> <li>8. cinghie di tipo trapezoidale B con dentatura antisfregamento</li> <li>9. slitta motore su doppia piastra e vite senza fine di registrazione</li> <li>10. □quadro elettrico con cassetta esterna IP 65 completa di tutti gli organi di supervisione e di controllo a norme UNI CEI – dotato di sezionatore generale</li> <li>11. commutatore di ventilazione estiva (esclusione per bruciatore) invernale, spie di funzionamento</li> <li>12. kit di protezione per bruciatore e quadro elettrico per installazione esterna con portine di ispezione, telaio in alluminio, tetto isolato termoacusticamente, anticondensa</li> <li>13. □documenti marchio CE e manuale d'installazione, uso e manutenzione (nell'apposita tasca a bordo macchina)</li> </ol> <p>Il generatore sarà completo di kit canna fumaria in acciaio inox, serranda tagliafuoco REI 120 omologata posizionata sulla bocca di mandata, completa di fine corsa di autosgancio e di fusibile tarato a 72° C e microinterruttore, bruciatore a gas metano.</p> <p><b>euro (novemilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	9'500,00
Nr. 48 P.F.T. 08	<p>Impianto elettrico , illuminotecnico e di messa a terra Blocco spogliatoi e campo polivalente per come da elaborati tecnici allegati .</p> <p>Oltre al blocco spogliatoi , le sottoelencate voci comprendono anche i quadri elettrici e prese per il campo polivalente , ad eccezione di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 P.F.T. 09	<p>quanto riportato nell'apposita voce di elenco prezzi riferito all'impianto elettrico ed illuminotecnico del campo polivalente e del vano generatore di aria calda .</p> <p>L'impianto elettrico è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro elettrico generale Sottocontatore ubicato all'ingresso del locale spogliatoio</li> <li>- Sotto quadro campo a servizio del Campo Coperto Polivalente e del Generatore aria Calda .</li> </ul> <p>Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 da parete da 54 moduli dentro campo.</p> <p>Interruttori da montare negli appositi quadri di cui agli schemi unifilari:</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 7 automatico magnetotermico, Potere di interruzione: 4,5 kA - 2P; In=6÷32 A; 2m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 1 commutatore di misura Commutatore voltometrico a 4 posizioni -</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°4 interruttore automatico magnetotermico, Potere di interruzione: 6 kA - 4P; In=6÷32 A; 4m</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo n°11 differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I<sup>m</sup> x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso</p> <p>Fornitura e posa in opera di N°2 interruttore automatico magnetotermico per linee generali , Potere di interruzione: 10 kA - 4P; In=40÷80 A; 4m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°2 contattori di potenza tetrapolare per vano tecnico , tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari portata contatti 25 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 2 automatico magnetotermico per vano tecnico, Potere di interruzione: 4,5 kA - 1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 3 automatico magnetotermico per vano tecnico , Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C - 4P; In=6÷32 A; 4m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale per vano tecnico , Potere di interruzione: 6 kA - Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC</p> <p><b>Distribuzione principale</b></p> <p>La distribuzione principale degli impianti che serve le diverse zone verrà realizzata per colonne montanti costituito da: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07V-K e FG7(0) 0.6 / 1Kv in tubo corrugato pesante di PVC per come da sezioni previste nello schema unifilare allegato.</p> <p>La distribuzione principale degli impianti che serve la linea per caldaia e impianto solare per ACS verrà realizzata per colonne montanti completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FG7(0) 0.6 / 1Kv o N07V-K con cavo per come riportato nello schema unifilare allegato.</p> <p>La distribuzione principale degli impianti che serve il quadro generale del Campo Coperto Polivalente verrà realizzata mediante: Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità con cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante Quadripolare Sezione 4x10 mm<sup>2</sup></p> <p><b>Distribuzione secondaria</b></p> <p>La distribuzione secondaria degli impianti elettrici e speciali, sarà realizzata mediante l'utilizzo di tubazioni e/o guaine in PVC posato a vista e/o sottotraccia. Il diametro interno dei tubi dovrà essere uguale ad 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio dei cavi da contenere. I conduttori utilizzati per la distribuzione secondaria saranno di tipo N07V-K e/o FG7OR.</p> <p>I cavi sono non inferiori a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linee di alimentazione circuiti illuminazione e prese 2P+T da 10<sup>o</sup>-16A 2,5 mq.</li> <li>• Linee di alimentazione quadri impianti tecnologici e FM 4 mmq.</li> <li>• Derivazione ai circuiti di illuminazione 1,5 mmq.</li> <li>• Derivazione ai circuiti prese 10A 2,5 mmq.</li> <li>• Derivazione ai circuiti prese 16A 2,5 mmq.</li> <li>• Derivazione ai circuiti di segnalazione 1,5 mmq.</li> </ul> <p>La distribuzione dell'impianto elettrico, Linea Prese, verrà realizzata per ambiente mediante: -conduttori del tipo FG7OR di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 Punto presa UNEL 10/16A in vista IP 5X.</p> <p>La distribuzione dell'impianto elettrico, Linea Luce, verrà realizzata per ambiente mediante: -conduttori del tipo FG7OR di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5 punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP5X. Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W e da 2x36W e 2x58 W.</p> <p>La distribuzione dell'impianto elettrico, Suoneria Emergenza, verrà realizzata per ambiente mediante interruttore 10/A Punto pulsante a tirante a vista IP5X; Suonerie da parete da 12 V 15 VA. In prossimità dell'ingresso principale all'edificio, verrà posizionato un dispositivo di sgancio generale dell'energia elettrica, composto da un pulsante luminoso sotto vetro frangibile entro custodia plastica di colore rosso e relativa bobina di sgancio a lancio di corrente installata sul dispositivo di protezione previsto nel Q.E. generale. È previsto un sistema per l'illuminazione di emergenza, realizzato con: Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 18 W – all'interno del locale spogliatoio ed ingresso; E' prevista la predisposizione di una presa telefonica .</p> <p>L'impianto di messa a terra sarà esteso a tutto l'edificio oggetto di progettazione e sarà costituito da corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm<sup>2</sup> , dispersori a croce in profilati di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 di lunghezza pari a m 2 muniti di bandierina con due fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiati in pozzetti di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 mm ed altezza non inferiore a 400 mm .</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutti gli scavi , i riempimenti , le opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionale per come prevista negli allegati e tavole di progetto .</p> <p><b>euro (ottomilaottocentosessantauno/32)</b></p>	a corpo	8'861,32



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 P.F.T. 10	<p>E' previsto un impianto di illuminazione, alimentato da cavi in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FG7(0)R 0.6/ 1 Kv montante 5x1x4mmq, derivazioni 3x 1x 2,5 mm<sup>2</sup> entro protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, composto da n. 16 proiettori dotati di lampade agli ioduri metallici da 400 W/cad. robusto e compatto particolarmente adatto all'illuminazione di impianti sportivi, completo di lampada e reattore.</p> <p>N. 2 apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 2x18 W – all'interno del campo coperto polivalente in prossimità delle uscite di sicurezza.</p> <p>L'illuminazione di emergenza è prevista con inverter applicato ai proiettori riportati in allegato grafico .</p> <p>Impianto elettrico ,generatore di aria calda per come da elaborati tecnici allegati .</p> <p>La distribuzione principale degli impianti che serve dal quadro generale del Campo Coperto Polivalente al generatore aria calda verrà realizzata mediante:</p> <p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete Diametro mm 50;</p> <p>Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, Quadripolare Sezione 4x10 mm<sup>2</sup> .</p> <p><b>euro (undicimiladuecento/00)</b></p> <p>Struttura in legno lamellare, costruita nel rispetto delle normative DIN 1052, composta da 8 arcate portanti, di forma semicircolare a sezione variabile e spessore pari a cm 22, collegate tra di loro mediante distanziali e controventature in legno ed in acciaio per forma e misure rilevabile dai disegni allegati alla progettazione , fissate al suolo per mezzo di staffe a cerniera, come da disegni costruttivi di progetto.</p> <p>Parti in legno lamellare:</p> <p>legno lamellare incollato prefabbricato in stabilimento secondo norme DIN 1052 con liste di abete rosso sp.40 mm secondo norme DIN 4074; realizzazione incollaggio per ottenere un prodotto classe 1. Tutte le superfici in legno esposte sono trattate con impregnanti di protezione per agenti atmosferici e dei parassiti vegetali. Impregnante di finitura in colore "larice". Le travi curve sono in classe GL28h (ex BS14), quelle dritte (distanziali, banchine, arcarecci trasversali ) in GL24 (ex BS11).</p> <p>Parti in acciaio:</p> <p>acciaio S 235 JR zincato a freddo per le parti non soggette a intemperie ed a bagno caldo per quelle esposte (piastre di base da cementare).</p> <p>Manto di chiusura così costituito:</p> <p>- Doppio telone ventilato di copertura in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme al DM del 18/03/96 art. 13 e DM del 19/08/96 art. 2.3.4. Colore: verde per le parti frontali, bianco per la cupola. Caratteristiche: Peso 520 g/m<sup>2</sup>, Resistenza al fuoco autoestinguente B S1 D0 (B ESSE UNO DI ZERO) - ex classe 2, Resistenza alla trazione 250 kg / 5 cm, in ordito e trama, Resistenza alla temperatura esterna: + 70 °C – 30 °C. Compresa la ventilazione del doppio telo verrà realizzata con l'installazione di n° 1 ventilatore centrifugo collocato nella parte inferiore della cupola fissato per mezzo di staffe ad un arco e collegato al telo per mezzo di manicotti in PVC. Caratteristiche ventilatore: potenza 60V. - 2800 giri/minuto – monofase.</p> <p>- Tende laterali scorrevoli per l'apertura su entrambi i lati, dal centro verso le estremità, fino ad un'altezza di 2,5 m dal piano suolo. Rinforzate da due cancelli di comando, per la chiusura centrale, e da tubolari in acciaio, posti verticalmente a circa 80 cm l'uno dall'altro; detti tubolari vengono fissati, nella parte superiore, a carrelli scorrevoli mediante rilogia, e, nella parte inferiore, ad olive scorrevoli nell'apposita guida. La chiusura al centro avviene mediante maniglia a gancio. Il telone è in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme al DM del 18/03/96 art. 13 e DM del 19/08/96 art. 2.3.4. Colore: verde per le parti frontali. Caratteristiche : Peso 720 g/m<sup>2</sup>, Resistenza al fuoco: autoestinguente B S1 D0 (B ESSE UNO DI ZERO) - ex classe 2, Resistenza alla trazione: 300 kg / 5 cm, in ordito e trama, Resistenza alla temperatura esterna: + 70 °C – 30 °C.</p> <p>- N. tre infissi per l'accesso pedonale in alluminio anodizzato, a battenti, con maniglione antipanico per l'apertura verso l'esterno , e tamponamento in policarbonato alveolare traslucido di caratteristiche di seguito riportate :</p> <p>n. 2 infissi a sei ante apribili verso l'esterno di cui due provviste di maniglione antipanico con larghezza utile pari a 180x H 228 cm - misure complessive 522 x H 2,38 cm ;</p> <p>n. 1 infisso a due ante apribili verso l'esterno provviste di maniglioni antipanico ( larghezza utile 120 x H 228 ) - misure complessive 140 x H 238 cm</p> <p><b>euro (centoventiquattromilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	11'200,00
Nr. 51 P.F.T. 11	<p>Formazione di sottofondo per realizzazione piano di posa di fondazioni , pavimentazioni , tubazioni interrate da realizzarsi con ciottoli del diametro di cm. 10/12, spianato con adeguati mezzi meccanici. Compreso il costipamento, la livellazione e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (venti/50)</b></p>	mc	20,50
Nr. 52 P.F.T. 12	<p>Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa di materiale frantumato stabilizzato per uno spessore medio di cm. 12/13 soffici e saturazione finale con cm 2 di sabbione, compresa la rullatura sino a completo assestamento e l'onere per la formazione delle pendenze di sgrondo.</p> <p><b>euro (trentacinque/00)</b></p>	mc	35,00
Nr. 53 P.F.T. 13	<p>Conglomerato cementizio appositamente preparato per sottofondo di pavimentazioni sportive , fornito e posto in opera , a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi le cassaforme e il ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Idoneo come sottofondo per pavimentazioni sportive . Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 25 N/mm<sup>3</sup></p> <p><b>euro (novantacinque/00)</b></p>	m <sup>3</sup>	95,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 P.F.T. 14	Recinzione in rete metallica di filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T(35x35x5.5 mm.) posati ad interasse di 2.00 ml., compreso l'onere per la formazione degli alloggiamenti nei muri, il fissaggio dei paletti con calcestruzzo, la verniciatura profilati, i sostegni diagonali agli angoli e rompitratta, il tutto eseguito a mano, maglia metallica 60x120 mm., fili d. 2.2 mm. (plastif. 3.2 mm). Altezza 2.00 ml. fuori terra. Nel prezzo è compreso il cancelletto di ingresso al locale da realizzarsi con tubolari da 35x20x5.5 mm e di dimensioni pari a 90 x 200 cm , cerniere, scodelline, scrocco, cremonese e ogni altro accessorio per dare l'opera funzionale. <b>euro (ventinove/00)</b>	ml	29,00
Nr. 55 P.F.T. 15	Fornitura e messa in opera di canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): dimensioni interne utili : cm 20 di larghezza e cm 20 di altezza . <b>euro (quaranta/00)</b>	m	40,00
Nr. 56 P.F.T. 16	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, comprensiva di maniglie previa approvazione della D.L. , movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia laccata nei colori richiesti dalla D.L. Le porte dei servizi igienici saranno rialzate da terra di cm 10 se richiesto dalla D.L. <b>euro (duecentosessantacinque/78)</b>	cad	265,78
Nr. 57 P.F.T. 17	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 89BC <b>euro (sessantacinque/00)</b>	cadauno	65,00
Nr. 58 P.F.T. 18	Fornitura e collocazione di segnatura area gioco nei colori a scelta della direzione dei lavori con pigmento poliuretano bicomponente P.F.T.04 per segnature di aree di gioco in impianti sportivi coperti su pavimentazione sportiva in vinilico compreso di applicazione a rullo o a pennello, con strisce di grandezza 5 - 8 cm in riferimento alla Normativa CONI ed agli elaborati grafici, con opportuno mezzo meccanico per la precisione del lavoro, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte . <b>euro (due/75)</b>	m	2,75
Nr. 59 P.F.T. 19	Fornitura e posa in opera di coppia di porte per calcetto e pallamano da competizione dimensioni mt. 3x2, con pali e traverse in profilato P.F.T.05 di acciaio a sez. tonda diam. 80 mm. verniciato a polveri, colore bianco, trasportabili, autoportanti grazie a reggirete di profondità cm. 80/100 in tubolare di acciaio zincato diam. 30 mm., la base del reggirete è dotata di fori per l'ancoraggio di sicurezza mediante tirafondi. Compreso cordino per il fissaggio della rete agli appositi anelli ricavati sulla struttura; comprensivo di coppia di reti da calcetto per porta da calcetto in nylon, lavorazione a mano con maglia cm. 10X10 annodata, peso alla coppia Kg. 3, colore bianco, misura regolamentare mt. 3 x 2, profondità mt. 1, completo dei rispettivi fissaggi al pavimento, manodopera utilizzata, quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (seicentoquarantaquattro/40)</b>	cadauno	644,40
Nr. 60 R.03.050.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, <b>euro (uno/41)</b>	kg	1,41
Nr. 61 U.01.030.130 .c	Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm <b>euro (cinque/08)</b>	m	5,08
Nr. 62 U.02.040.130 .a	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 110 <b>euro (sette/98)</b>	m	7,98
Nr. 63 U.02.040.130 .b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 125 <b>euro (otto/23)</b>	m	8,23
Nr. 64	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
U.02.040.130 .c	acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 160 <b>euro (dieci/80)</b>	m	10,80
Nr. 65 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm <b>euro (trentanove/27)</b>	cad	39,27
Nr. 66 U.11.050.050 .a	Pavimento sportivo in gomma per uso interno. Pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti, fornito e posto in opera. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antiscivolo, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo,cosà da diventare un materiale unico a spessore costante di mm 3/4/6 (Kg/m² 5/6,4/9,5 circa ) nel formato telo di altezza cm 183 o simile, incollato al sottofondo con appositi collanti, questi compresi. Il pavimento deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime indicative: Durezza : 80+5 SHORE A (DIN 53505); Stabilità dimensionale : (DIN 51962)nessuna variazione apprezzabile; Resistenza all'abrasione : < 200 mm³ ( DIN 53516 carico 5N); Esente da alogeni, cadmio, formaldeide, ed amianto; Reazione al fuoco : Classe 1 ( D.M. 26.06.84; CSE-RF2/75A RF3/77 ); Rimbazo della palla : (DIN 18032/2) >95 %; Resistenza allo scivolamento : (UNI 9551) DRY>85; Adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento. Impianti polivalenti al coperto (pallamano, pallavolo, pallacanestro, calcetto, ginnastica in genere). Eâ€™ compreso quanto altro occorre per dare lâ€™opera finita. Spessore mm 3. <b>euro (trentasei/25)</b>	m²	36,25
Nr. 67 U.11.050.050 .c	Pavimento sportivo in gomma per uso interno. Pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti, fornito e posto in opera. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antiscivolo, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo,cosà da diventare un materiale unico a spessore costante di mm 3/4/6 (Kg/m² 5/6,4/9,5 circa ) nel formato telo di altezza cm 183 o simile, incollato al sottofondo con appositi collanti, questi compresi. Il pavimento deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime indicative: Durezza : 80+5 SHORE A (DIN 53505); Stabilità dimensionale : (DIN 51962)nessuna variazione apprezzabile; Resistenza all'abrasione : < 200 mm³ ( DIN 53516 carico 5N); Esente da alogeni, cadmio, formaldeide, ed amianto; Reazione al fuoco : Classe 1 ( D.M. 26.06.84; CSE-RF2/75A RF3/77 ); Rimbazo della palla : (DIN 18032/2) >95 %; Resistenza allo scivolamento : (UNI 9551) DRY>85; Adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento. Impianti polivalenti al coperto (pallamano, pallavolo, pallacanestro, calcetto, ginnastica in genere). Eâ€™ compreso quanto altro occorre per dare lâ€™opera finita. Spessore mm 6. <b>euro (quarantadue/62)</b>	m²	42,62





## ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Per gli articoli connessi alle lavorazioni specifiche contenute nella progettazione e non riscontrabili nel prezzario utilizzato per la costituzione del presente elenco prezzi si è proceduto mediante una apposita analisi dei prezzi unitari, determinata con la seguente metodologia :

A) applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato;

B) aggiungendo una percentuale variabile tra il 13 e il 15 per cento, a seconda della categoria e tipologia dei lavori, per spese generali;

C) aggiungendo infine una percentuale del 10 per cento come utile dell'appaltatore.

All'importo così determinato, non è stata aggiunta una percentuale per le spese relative alla sicurezza, poichè allo scopo si è proceduto attraverso un calcolo analitico redatto utilizzando voci da prezzario Regionale di riferimento, per come riportate nella stima degli oneri della sicurezza allegata alla progettazione esecutiva.

### P.F.T. 00

**Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro speciale di altezza pari a 12**

.....  
Produzione giornaliera prevista mq 15

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio specializzato liv. n.1	h	8	32.88	263.04	
Operaio qualificato n. 1	h	8	30.66	245.28	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Lamiera in acciaio zincata	mq	15	15.36	230.45	
Conglomerato cementizio dosaggi: 300 kg/m <sup>3</sup>	mc	1.5	70.32	105.48	
<b>A -</b>					844.25
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B -</b> Spese generali 14 % di A				118.19	
<b>C -</b> Utile d'impresa 10% di A + B				96.26	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>1.058,7</b>
Importo unitario 1.058,7 / 15				70,58 €/mq	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>70.58 €/mq</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	mq	70.58			<b>70.58</b>

**al mq € 70,58**



**P.F.T. 01**

Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai,

.....  
Produzione giornaliera prevista kg 986

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio specializzato liv. n.1	h	8	32.88	263.04	
Operaio qualificato n. 1	h	8	30.66	245,28	
Operaio comune n. 1	h	8	27.26	218.08	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Profilati in acciaio	kg	986	1.69	1.671.76	
<b>A -</b>					2.398,16
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				335.74	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				273.39	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>3.007,30</b>
Importo unitario 3.007,30 / 986				3.05 €/kg	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>3.05 €/kg</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	kg	3.05			<b>3.05</b>

al Kg € 3,05

**P.F.T. 02**

Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1÷, scelta, superficie naturale antiscivolo , ottenute per pressatura a massa .....

Produzione giornaliera prevista mq 20

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato n. 1	h	8	30.66	245.28	
Operaio comune n. 1	h	2	27.26	54.52	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Pavimento in gres	mq	20	11.00	220.00	
Collante e boiaccia	kg	40	1.76	70.63	
<b>A -</b>					590.43
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				82.66	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				67.31	

Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>740.40</b>
Importo unitario 740.40/ 20				37.02 €/mq	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>37.02 €/mq</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	mq	37.02			<b>37.02</b>

al mq € 37,02

### P.F.T. 03

Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, .....

Produzione giornaliera prevista mq 8

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato n. 1	h	4.50	30.66	137.97	
Operaio comune n. 2	h	2	27.26	54.52	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Marmo travertino	mq	8	27.68	221.44	
Malta bastarda	kg	16	0.70	11.20	
<b>A -</b>					425,13
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				59.51	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				48.47	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>533.12</b>
Importo unitario 533.12/ 8				66.64 €/mq	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>66.64 €/mq</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	mq	66.64			<b>66.64</b>

al mq € 66,64

### P.F.T. 04

Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato .....

Produzione giornaliera prevista mq 60

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio specializzato liv. n.1	h	8	32.88	263.04	

Operaio qualificato n. 1	h	4	30.66	122.64	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Pannelli da 100 mm	mq	60	7.85	471.52	
Tasselli	corpo		10.00	10.00	
Listelli in legno	mc	0.10	820.00	82.00	
Portalistelli per colmi ventilati	Cad.	5	2.10	10.50	
Profilo omega per ventilazione	m	14	3.22	45.08	
<b>A -</b>					1.004,78
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B -</b> Spese generali 14 % di A				140.66	
<b>C -</b> Utile d' impresa 10% di A + B				114.54	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>1.260,00</b>
Importo unitario 1.260 / 60				21.00 €/mq	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>21.00 €/mq</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	mq	21.00			<b>21.00</b>

**al mq € 21,00**

### **P.F.T. 05**

**Impianto idrico sanitario blocco spogliatoi così costituito .....**

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio specializzato liv. n.1	h	80	32.88	2.630,40	
Operaio comune n. 1	h	30	27.26	817,80	
<b>Materiali ,forniture, noli e trasporti a corpo</b>					
Schemature di adduzione e scarico comprensive di tubazioni in polietilene reticolato con guaina con montanti da 20 x 2mm e diramazioni da 16 x 2mm	cad	24	15.73	377.52	
Disconnettore di zona	cad	1	65.30	65.30	
Addolcitore automatico	cad	1	550.00	550.00	
Elettropompa	cad	1	279.81	279.81	
tubi verticali	corpo	2	85.77	171.55	
pilette di scarico	cad	14	27.00	378.00	
rubinetti monocomando per docce	cad	12	45.00	540.00	
rubinetti monocomando per docce con maniglia a presa facilitata	cad	2	45.00	90.00	
lavabi in ceramica idonei per	cad	4	320.00	1280.00	

handicap					
vasi igienici	cad	2	152.00	304.00	
vasi igienici (WC/bidet) per persone disabili	cad	2	703.74	1.407,48	
orinatori	cad	4	108.38	216.76	
maniglioni verticali colorati per bagno a parete	cad	2	121.70	243.40	
maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabi e wc	cad	2	118.10	236.20	
maniglione di sostegno destro o sinistro per docce	cad	2	118.10	236.20	
fontanelle per acqua potabile	cad	2	67.91	135.82	
sedili per doccia idonei per diversamente abili .	cad	2			
Collettore complanare	cad	2	82.66	165.32	
sistema solare per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria a circolazione forzata composto da 6 pannelli a collettori solari completo di accumulo solare vetro porcellanato da 1000 litri estazione solare preassemblata centralina elettrica digitale compresa di sensori e valvola miscelatrice termostatica e vaso di espansione a circuito solare	corpo	1	4.403,85	4.403,85	
valvole di intercettazione a sfera	cad	3	20.00	60.00	
valvole di sicurezza	cad	1	26.00	26.00	
valvola di non ritorno	cad	1	25.10	25.10	
valvola di zona a 3 vie	cad	1	63.30	63.30	
valvola deviatrice motorizzata	cad	1	68.30	68.30	
valvola sfiato automatica	cad	1	2.41	2.41	
tubazioni montante per collegamento in serie alla caldaia con valvola tre vie	corpo	1	51.00	51.00	
collegamenti elettrici	corpo	1	220.00	220.00	
<b>A -</b>					15.045,52
Spese sicurezza	0,00				
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>					2.106,38
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>					1.715,19
Importo unitario					18.867,09
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	A corpo	18.867,09			<b>18.867,09</b>

**a corpo € 18.867,09**

### **P.F.T. 06**

Impianto di riscaldamento blocco spogliatoi così costituito .....

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio specializzato liv. n.1	h	40	32.88	1.315,20	
Operaio comune	h	8	27.26	218,08	

n. 1					
<b>Materiali ,forniture, noli e trasporti a corpo</b>					
caldaia murale a condensazione		1	1.065,00	1.065,00	
Collettore principale		1	239,73	239,73	
Collettore di distribuzione 9+9 da 3/4		2	369,23	738,46	
Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato 26 x 3	ml	9	9,08	81,72	
Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato 20 x 2	ml	160	5,91	945,60	
Torrino estrattore 100 W	cadauno	1	733,97	733,97	
Valvola micrometrica	cadauno	1	118,37	118,37	
Termometro a bulbo	cadauno	1	8,46	8,46	
valvole a sfera	cadauno	1	15,87	15,87	
filtri , raccorderia e tubazione varia	corpo	1	168,00	168,00	
radiatori ad elementi di alluminio potenza termica 185 w per 78 elementi	ad elemento da 185 w	78	20,11	1.568,94	
Termostato ambiente	cadauno	1	39,37	39,37	
<b>A -</b>					7.256,77
Spese sicurezza	Ved. originario	Oneri sicurezza progetto	0,00		
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				1.015,95	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				827,28	
Importo unitario				9.100,00	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	A corpo	9.100,00			<b>9.100,00</b>

**a corpo € 9.100,00**

### **P.F.T. 07**

Fornitura e posa in opera di **GENERATORE D'ARIA CALDA A BASAMENTO VERTICALE** .....

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato	h	24	30,66	735,84	
Operaio comune n. 1	h	5	27,26	136,30	
<b>Materiali ,forniture, noli e trasporti a corpo</b>					
Generatore di aria calda, potenzialità di 200.000 kcal/h		1		6.703,61	
<b>A -</b>					7.575,75
Spese sicurezza	Ved. progetto originario	Oneri sicurezza	0,00		
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				1.060,60	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				863,63	

Importo unitario				9.500,00	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	A corpo	9.500,00			<b>9.500,00</b>

**a corpo € 9.500,00**

### **P.F.T. 08**

**Impianto elettrico , illuminotecnico e di messa a terra Blocco spogliatoi e campo polivalente per come da elaborati .....**

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato	h	48	30.66	1.471,68	
Operaio comune	h	20	27.26	545,20	
<b>Materiali ,forniture, noli e trasporti a corpo</b>					
Sotto quadro campo a servizio del Campo Coperto Polivalente e del Generatore aria Calda	n	1	101.29	101.29	
Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 da parete	n	1	166,34	166.34	
Interruttore automatico magnetotermico, Potere di interruzione: 4,5 kA - 2P; In=6÷32 A; 2m	n	7	15.83	110.81	
commutatore di misura Commutatore voltometrico a 4 posizioni -	n	1	37.25	37.25	
interruttore automatico magnetotermico, Potere di interruzione: 6 kA - 4P; In=6÷32 A; 4m	n	4	34.67	138.68	
differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4p	n	11	38.95	428.45	
interruttore automatico magnetotermico per linee generali , Potere di interruzione: 10 kA - 4P; In=40÷80 A; 4m	n	2	101.70	203.40	
contattori di potenza tetrapolare per, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari portata contatti 25 A	n	2	32.30	64.60	
Interruttore Automatico magnetotermico Potere di interruzione: 4,5 kA - 1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m	n	2	13.40	26.80	
Interruttore automatico magnetotermico, Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C - 4P; In=6÷32 A; 4m	n	3	54.65	163.95	



Commutatore amperometrico a 4 posizioni	n.	1	40.91	40.91	
Trasformatore amperometrico per cavo con barra passante	n.	1	27.76	27.76	
Amperometro ad indicazione analogica	n.	1	42.00	42.00	
Voltmetro ad indicazione analogica	n.	1	26.36	26.36	
interruttore automatico magnetotermico differenziale , Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA	n	1	120.00	120.00	
conduttori del tipo N07V-K e FG7(0) 0.6 / 1Kv in tubo corrugato pesante di PVC	corpo	1	227.94	237.94	
conduttori del tipo FG7(0) 0.6 / 1Kv o N07V-K con cavo	corpo	1	243.26	243.26	
Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità con cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, quadripolare Sezione 4x10 mm <sup>2</sup>	m.	20.00	1.97	39.40	
Derivazione ai circuiti di illuminazione 1,5 mmq.	corpo	1	30.00	30.00	
Derivazione ai circuiti prese 2,5 mmq.	corpo	1	47.50	47.50	
Derivazione ai circuiti di segnalazione 1,5 mmq.	corpo	1	9.60	9.60	
punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP5X per linea luce	n	13	13.49	175.37	
Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard da 2x58W	n	4	91.45	365.80	
Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W	n	4	80.19	320.76	
Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard da 2x18W	n	5	62.04	310.20	
interruttore 10/A Punto pulsante a tirante a vista IP5X per suoneria di emergenza	n	3	30.42	91.26	
Suonerie da parete da 12 V 15 VA	n	3	15.10	45.30	
pulsante luminoso sotto vetro frangibile entro custodia plastica di colore rosso e relativa bobina di sgancio a lancio di corrente installata sul dispositivo di protezione previsto nel Q.E. generale		1	55.66	55.66	
Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 18 W completi di pittogrammi	n	6	97.73	586.38	

presa telefonica	n	1			
corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	m	55.00	2.56	140.80	
dispersori a croce in profilati di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 di lunghezza pari a m 2	cad	11	49.05	539.55	
pozzetti di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 mm ed altezza non inferiore a 400 mm .	cad	3	22.48	67.44	
Scavo e rinterro per impianto di messa a terra	mc	9.90	5.53	54.74	
<b>A -</b>					7.066,44
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario		0,00		
<b>B - Spese generali</b> 14 % di A				989,30	
<b>C -Utile d' impresa</b> 10% di A + B				805,58	
Importo unitario				8.861,32	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	A corpo	8.861,32			<b>8.861,32</b>

**a corpo € 8.861.32**

### **P.F.T. 09**

**Impianto elettrico , illuminotecnico e di messa a terra campo polivalente per come da elaborati tecnici allegati**

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato	h	24	30.66	735.84	
Operaio comune	h	24	27.26	654.24	
<b>Materiali ,forniture, noli e trasporti a corpo</b>					
Sotto quadro campo a servizio del Campo Coperto Polivalente e del Generatore aria Calda	n	1	101.29	101.37	
proiettori dotati di lampade agli ioduri metallici da 400 W/cad completi di lampada e reattore del tipo orientabile	n	16	327.42	5.238,72	
apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia 2x18 W con inverter per uscite di sicurezza	n	2	323.75	971.25	

inverter per proiettore con lampade da 400 W per illuminazione di emergenza	n.	3	410,00	1.230,00	
<b>A -</b>					8.931,42
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario		0,00		
<b>B - Spese generali</b> 14 % di A				1.250,39	
<b>C - Utile d'impresa</b> 10% di A + B				1.018,18	
Importo unitario				11.200,00	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	A corpo	11.200,00			<b>11.200,00</b>

**a corpo € 11.200,00**

### P.F.T. 10

**Struttura in legno lamellare, costruita nel rispetto delle normative DIN 1052, composta da 8 arcate portanti**

.....

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato	h	120	30.66	3.679,20	
Operaio comune	h	120	27.26	3.271,20	
<b>Materiali ,forniture, noli e trasporti a corpo</b>					
legno lamellare incollato prefabbricato in stabilimento secondo norme DIN 1052 con liste di abete rosso sp.40 mm ( arcate ) in classe GL28h (ex BS14) comprese parti in acciaio - <b>arcate principali a sezione variabile e spessore pari a cm 22 n. 8 *6.02</b>	mc	48.23	820.00	39.548,60	
legno lamellare incollato prefabbricato in stabilimento secondo norme DIN 1052 per distanziali, banchine, arcarecci trasversali ) in GL24 (ex BS11) , comprese parti in acciaio - <b>travi di banchina n. 14 * 5.22*0.12*0.44</b>	mc	3.85	790.00	3.041,50	
legno lamellare incollato prefabbricato in stabilimento secondo norme DIN 1052 per distanziali, banchine, arcarecci trasversali ) in	mc	14.21	790.00	11.218,00	

GL24 (ex BS11) , comprese parti in acciaio - <b>puntoni da ( 0.18 * 0.24)</b> <b>n. 63*5.22* 0.18*0.24</b>					
legno lamellare incollato prefabbricato in stabilimento secondo norme DIN 1052 per distanziali, banchine, arcarecci trasversali ) in GL24 (ex BS11) , comprese parti in acciaio - <b>puntoni da ( 0.24 * 0.26)</b> <b>n.42*5.22*0.24*0.26</b>	mc	13.68	790.00	10.807,20	
Doppio telone ventilato di copertura in tessuto poliestere in pvc	mq	11.03	1.755	22.879,59	
Infissi in alluminio completi di maniglioni antipanico e pannelli in policarbonato	mq	27.96	173.00	4.837,00	
<b>A -</b>					<b>99.282,29</b>
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto esecutivo				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				13.899,52	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				11.318,18	
Importo unitario				124.500,00	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	A corpo	124.500,00			<b>124.500,00</b>

**a corpo € 124.500,00**

### **P.F.T. 11**

**Formazione di sottofondo per realizzazione piano di posa di fondazioni, pavimentazioni**

.....  
Produzione giornaliera prevista mc 60

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio comune	h	8	27.26	218.08	
Operaio comune	h	6	27.26	163.56	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Ciottolame del diametro 10/12 cm.	mc	60	9.98	599.22	
<b>A -</b>					980,86
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				137.32	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				111.82	

Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>1.230,00</b>
Importo unitario 1.230,00 / 60				20.50 €/mc	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>20.50 €/mc</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	mc	20.50			<b>20.50</b>

**al mc € 20,50**

### **P.F.T. 12**

**Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa di materiale frantumato**

.....  
Produzione giornaliera prevista mc 33

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio comune n. 2	h	16	27.26	436.16	
Operaio comune	h	5	27.26	136.30	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Materiale frantumato stabilizzato e sabbione rullato	mc	33	10.56	348.59	
<b>A -</b>					921.05
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				128.95	
<b>C - Utile d' impresa 10% di A + B</b>				105.00	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>1.155,00</b>
Importo unitario 1.155,00 / 33				35.00 €/mc	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>35.00 €/mc</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	mc	35.00			<b>35.00</b>

**al mc € 35,00**

### **P.F.T. 13**

**Conglomerato cementizio appositamente preparato per sottofondo di pavimentazioni sportive**

.....  
Produzione giornaliera prevista mc 32

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio comune n. 2	h	16	27.26	436.16	
Operaio comune	h	4	27.26	109.04	

<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Conglomerato cementizio Rck 250 N/mmc	mc	32	58.72	1.879,04	
<b>A -</b>					2.424,24
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				339.40	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				276.36	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>3.040,00</b>
Importo unitario 3.040,00 / 32				95.00 €/mc	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>95.00 €/mc</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	mc	95.00			<b>95.00</b>

al mc € 95,00

#### **P.F.T. 14**

Recinzione in rete metallica di filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T(35x35x5.5 mm.) .....

Produzione giornaliera prevista ml 7.50

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio comune	h	2	27.26	54.52	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Rete metallica plastificata con altezza pari a m 2.00 e maglia metallica da 60 x 120 mm. compreso materiale di fissaggio	ml	7.5	7.38	55.35	
Profilati in ferro con sezione a T da 35x35x5.5 mm.	kg	70.63	0.90	63.57	
<b>A -</b>					173.44
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				24.28	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				19.78	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>217.50</b>
Importo unitario 217.50 / 7.50				29.00 €/mc	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>29.00 €/mc</b>	
<b>Importo totale da</b>	ml	29.00			<b>29.00</b>



applicare in contabilità					
--------------------------	--	--	--	--	--

al ml € 29,00

### P.F.T. 15

Fornitura e messa in opera di canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita .....

Produzione giornaliera prevista ml 15

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio comune	h	8	27.26	218.08	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Cls dosato a 200 kg/m <sup>3</sup>	mc	1.95	61.00	118.95	
Casseforme in legno	m <sup>2</sup>	12.00	7.15	85.80	
Griglia in acciaio ( larghezza 24 cm)	ml	15	3.70	55.63	
<b>A -</b>					478.46
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				66.99	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				54.55	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>600.00</b>
Importo unitario 600.00 / 15				40.00 €/mc	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>40.00 €/mc</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	ml	40.00			<b>40.00</b>

al ml € 40,00

### P.F.T. 16

Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato .....

Produzione giornaliera prevista 1 unità da 210 x 90 cm ed 1 unità da 210 x 60 cm

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio specializzato	h	7	32.88	230.16	
Operaio qualificato n. 1	h	1	30.66	30.66	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Listelli e pannelli in legno da 8/11 mm	m <sup>2</sup>	3.15	38.03	119.82	
Vernice per laccatura	kg	0.25	25.00	6.25	

Cerniere in ottone	cad	6	1.50	9.00	
Maniglia in acciaio laccato	cad	2	14.00	28.00	
<b>A -</b>					423.89
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				59.34	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				48.33	
Importo totale produzione giornaliera ( A + B + C )					<b>531.56</b>
Importo unitario 531.56 / 2				265.78 €/cad	
Importo unitario da applicare				265.78	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	Cad	265.78			<b>265.78</b>

**cad. € 265,78**

### **P.F.T. 17**

Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante.....

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato	h	0.25	30.66	7.66	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Estintore da 6 kg completo di attacchi	cad	1	44.17	44.17	
<b>A -</b>					51.83
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto esecutivo				0,00
<b>B - Spese generali 14 % di A</b>				7.26	
<b>C -Utile d' impresa 10% di A + B</b>				5.91	
Importo unitario				65.00	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	cad	65.00			<b>65.00</b>

**Cadauno € 65,00**

### **P.F.T. 18**

Fornitura e collocazione di segnature area gioco nei colori a scelta della direzione dei lavori con pigmento poliuretano bicomponente .....

Produzione giornaliera prevista ml 150

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato	h	8	30.66	245.28	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
Pittura ai pigmenti poliuretano bicomponente	kg	3.00	27.88	83.66	
<b>A -</b>					328.94
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto originario				0,00

<b>B</b> - Spese generali 14 % di A				46.05	
<b>C</b> -Utile d' impresa 10% di A + <b>B</b>				37.51	
Importo totale produzione giornalieta ( A + B + C )					<b>412.50</b>
Importo unitario 412.50 / 150				2.75 €/ml	
Importo unitario sicurezza					
Importo unitario da applicare				<b>2.75 €/ml</b>	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	ml	2.75			<b>2.75</b>

al ml € 2,75

### P.F.T. 19

Fornitura e posa in opera di coppia di porte per calcetto e pallamano da competizione dimensioni mt. 3x2, con pali e traverse in profilato .....

DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale €	Importo totale €
<b>Mano d'opera</b>					
Operaio qualificato	h	1	30.66	30.66	
Operaio comune	h	1	27.26	27.26	
<b>Materiali in opera relativi noli e trasporti</b>					
porta per calcetto dimensioni mt. 3 x 2 in acciaio da 80 mm di sezione , verniciata complete di cordino per il fissaggio ed anelli , completa di rete da calcetto in nylon	cad	2	186.97	373.94	
Tirafondi in acciaio	cad	8	10.25	82.00	
<b>A -</b>					513.86
Spese sicurezza	Ved. Oneri sicurezza progetto esecutivo				0,00
<b>B</b> - Spese generali 14 % di A				71.95	
<b>C</b> -Utile d' impresa 10% di A + <b>B</b>				58.59	
Importo unitario				644.40	
<b>Importo totale da applicare in contabilità</b>	cad	644.40			<b>644.40</b>

Cadauno € 644,40

IL PROGETTISTA

Arch. Raffaele Barreca