

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IMPIANTI SPORTIVI



PALAINDOOR ADEGUAMENTO ENERGETICO

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo € 150.000,00

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2017/100		Maggio 2018
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		10
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	Arch. Luigino Gennaro



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
02.020	Fornitura e posa in opera di grondaie e/o profili pressopiegati per la formazione di scossaline, converse, taglia acqua, bordi, ecc. in lamiera di acciaio zincata e preverniciata dello spessore di 8/10 di mm, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con viti e/o rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi ponteggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
10 02.020.A	sviluppo mm 250			
	20	20,000		
	Totale m	20,000	14,40	288,00
20 02.020.B	sviluppo mm 500			
	10	10,000		
	Totale m	10,000	18,70	187,00
30 02.020.D	sviluppo mm 1000			
	10	10,000		
	Totale m	10,000	25,10	251,00
40 02.022	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio zincato sezione circolare diametro 100 mm			
	15	15,000		
	Totale m	15,000	15,00	225,00
02.052	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrato e armato, rinforzati dello spessore di cm 8, per raccordo di tubazioni, con l'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi altresì il sigillo in cls, lo scavo del terreno e il rinterro. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. delle dimensioni di cm 40x40xH necessaria alla quota terreno (prolunghe comprese)			
50 02.052.1				
	3	3,000		
	Totale cadauno	3,000	41,00	123,00
02.056	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale C250, rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi il fissaggio del telaio ai pozzetti, l'eventuale taglio della pavimentazione adiacente, il ripristino della stessa in conglomerato bituminoso e successiva sigillatura, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta (onere di discarica compreso).			
60 02.056.1	per pozzetti luce netta cm 40x40			
	3	3,000		
	Totale cadauno	3,000	61,00	183,00
70 02.067	Assistenza edile alla posa degli impianti tecnologici			
	1	1,000		
	Totale cadauno	1,000	1.750,00	1.750,00
80 02.069	Trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi/demolizioni/abbattimenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la lavorazione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo/demolizione/abbattimento.			
	15	15,000		
	Totale m3	15,000	14,40	216,00
	A RIPORTARE			3.223,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3.223,00
90 02.070	Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattoni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.			
	4	4,000		
	Totale cadauno	4,000	275,00	1.100,00
02.080	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich costituito da supporti metallici in lamiera di acciaio spessore 0,5 mm + 0,5 mm, zincata e preverniciata (colore a scelta della D.L.), e isolamento con schiumatura in continuo di poliuretano avente densità 40 kg/mq. Il pannello dovrà essere adatto a sopportare il sovraccarico previsto dalla normativa vigente; inoltre dovrà essere certificato Broof T3 e poter così essere adatto all'installazione di un impianto fotovoltaico/solare termico. Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura, ponteggi, tiro in quota dei materiali ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.			
100 02.080.A	dello spessore mm 40			
	10*2,50	25,00		
	Totale mq	25,00	33,00	825,00
110 02.090	Fornitura e posa di acciaio profilato normale per opere di carpenteria leggera (NUOVA TETTOIA), completa di ogni onere, escluso quello della zincatura e della coloritura. La nuova tettoia deve essere calcolata e realizzata per sopportare un sovraccarico accidentale pari a quello previsto dalla vigente normativa oltre al peso proprio, al carico sismico e al peso dei pannelli solari. Sono a carico della ditta esecutrice tutti gli oneri atti ad ottenere le certificazioni ed i collaudi necessari per l'apertura al pubblico, il progetto esecutivo corredato dai particolari costruttivi e la relazione di calcolo (il tutto redatto da tecnico abilitato in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente).			
	10*2,5*40	1.000,00		
	Totale Kgf	1.000,00	4,50	4.500,00
120 02.100	Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo e verniciatura a polveri.			
	10*2,5*40	1.000,00		
	Totale Kgf	1.000,00	2,20	2.200,00
130 03.001	Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio, composto da raccordi con estremità a pressare dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero; la corretta giunzione garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110 °C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua). Coibentazione eseguita con guaina sintetica a cellule chiuse in classe 1 e finitura con lastra di alluminio (spessore mm 0,6). Circuito termico UTA - caldaia: predisposizione con due valvole a sfera da 2" per l'alimentazione del collettore di centrale e/o accumulo, all'interno del locale tecnico.			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	2.600,00	2.600,00
140 03.004	Fornitura e posa in opera di caldaia a gas metano, in acciaio ad aria soffiata, a condensazione, modello Riello TAU 350 N, potenza utile a 80°C = 346,7 kW; utile a 40°C = 375,2 kW; focolare di 349 kW o equivalente. bruciatore di gas del tipo bistadio progressivo, modello rs 45/m blu, con campo di lavoro compreso tra 90/190 e 550 kW rampa a norme ce, in monoblocco monostadio, modello mb 420/1 da 2" adattatore rampa/bruciatore quadro comando con regolatore climatico modulatore rwf 50.2 sonda temperatura kit relais per bruciatore modulante sonda ambiente sonda esterna pozzetto ispezione pressostat RM valvola intercettazione combustibile NC 2" valvola intercettazione gas 2" giunto antivibrante tubo gas con allacciamento tubazione generatore esistente all'interno in acciaio saldato fino alla rampa neutralizzatore N2			
	A RIPORTARE			14.448,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.448,00
	5 m tubo fumo coibentato d- 250 mm per camino e raccordo camino raccordo a T inox coibentato modulo ispezione modulo controllo fumi parapioggia staffaggio scarico condensa			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	21.000,00	21.000,00
150 03.005	Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria automatica e minisfera. da 3"/8.			
	4	4,000		
	Totale cadauno	4,000	15,50	62,00
160 03.006	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana di tipo omologato per impianti termo. Capacità litri 24.			
	1	1,000		
	Totale cadauno	1,000	39,00	39,00
170 03.007	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a molla collaudata ISPELS. Da 1".			
	1	1,000		
	Totale cadauno	1,000	85,00	85,00
180 03.008	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico collegato alla rete della acqua fredda per l'alimentazione dell'impianto di riscaldamento, completo di valvola a sfera a monte, a valle e nel by-pass. Da 1"/2.			
	1	1,000		
	Totale cadauno	1,000	124,00	124,00
190 03.009	Fornitura e posa in opera di termometro acqua a quadrante diametro 100 mm ad immersione. Bimetallico.			
	4	4,000		
	Totale cadauno	4,000	20,00	80,00
200 03.010	Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante con rubinetto a tre vie con flangetta porta termometro.			
	2	2,000		
	Totale cadauno	2,000	22,00	44,00
210 03.018	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento e condizionamento DAB EVOPUS B 150-340-65 o equivalente, completa di bocchettoni o flange, 3 valvole intercettazione e 1 valvola non ritorno 3".			
	1	1,000		
	Totale cadauno	1,000	1.793,00	1.793,00
220 03.027	Rimozione di apparecchi termici, trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Generatore di calore, bruciatore, rampa gas, camino e modifica tubazione gas per nuova caldaia			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	2.600,00	2.600,00
230 03.028	Verifiche, misure, programmazioni e tarature sugli organi di misura, controllo e regolazione.			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	100,00	100,00
240 03.029	Primo avviamento. Quota valida per avviamento eseguito in unica soluzione; La quota considerata permette di ottenere 2 anni di garanzia totale (manodopera + eventuali materiali) dalla data di consegna.			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	300,00	300,00
250 04.001	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria da interno, adeguata alla normativa europea 1253/2014 Erp 2016/2018, a norma CE secondo la UNI EN ISO			
	A RIPORTARE			40.675,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
-----	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>12100:2010 e noma CEI EN 60204-1, secondo la direttiva macchine 2006/42/CE, con protezioni meccaniche incernierate, chiusura a chiave sulle porte di accesso alle sezioni ventilanti. Certificazione prova di continuità equipotenziale.</p> <p>Caratteristiche pannellatura UTA</p> <ul style="list-style-type: none"> _ PROFILO D'ALLUMINIO ESTRUSO A DOPPIA CAMERA IN LEGA DI PERALLUMAN. _ PANNELLI SANDWICH IN LAMIERA ZINCATA INTERNAMENTE E ZINCATA-PREVERNICIATA CON PLASTIFICATURA IN POLIVINICLORURO ESTERNAMENTE SPESSORE TOTALE 50 mm - POLIURETANO. _ ESECUZIONE PER INTERNO <p>Composizione CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> _ PLENUM DI RIPRESA CON FORO LATERALE _ FILTRI PIEGHETTATI G4 EFF. 90% - TELAIO ZINCATO _ SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA, N°2 VENTILATORI RADIALE DEL TIPO PLUG-FAN A GIRANTE LIBERA A PALE ROVESCE DIMENSIONATI AL 50% DELLA PORTATA PER FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO, OGNUNO DIRETTAMENTE ACCOPPIATO A MOTORE ELETTRICO 6 POLI IE2, BASAMENTO IN LAMIERA ZINCATA, AMMORTIZZATORI IN GOMMA. _ SEZIONE RECUPERATORE DI CALORE DEL TIPO STATICO FLUSSI INCROCIATI CON PIASTRE IN ALLUMINIO - TELAIO ZINCATO, COMPLETO DI SERRANDE DI MINIMA ESPULSIONE, MINIMA ARIA ESTERNA E RICIRCOLO E FILTRI PIEGHETTATI G4 EFF. 90% - TELAIO ZINCATO. _ FILTRI TASCHE RIGIDE F7 - TELAIO ZINCATO _ BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA Pot.350 kW IN CU/AL 3 RANGHI GEOM. 60-16 - TELAIO ZINCATO _ SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA, N°2 VENTILATORI RADIALE DEL TIPO PLUG-FAN A GIRANTE LIBERA A PALE ROVESCE DIENSSIONATI AL 50% DELLA PORTATA PER FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO, OGNUNO DIRETTAMENTE ACCOPPIATO A MOTORE ELETTRICO 6 POLI IE2, BASAMENTO IN LAMIERA ZINCATA, AMMORTIZZATORI IN GOMMA. <p>Descrizione quadro elettrico</p> <p>Quadro elettrico di potenza e comando costruito in conformità alle norme CEI EN 60204-1, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, completo di sezionatore generale blocco porta, trasformatore per il circuito di comando e ausiliari, trasformatore per alimentare i componenti della regolazione, sezione di potenza, fusibili rapidi (gG) e ritardati (aM) a protezione dei primari dei trasformatori, salvamotore a protezione dei motori, relè con contatti di scambio, morsetti di appoggio del tipo a vite, quadro elettrico per esterno con grado di protezione IP66. Alimentazione 400V/3F+N/50Hz. Previste prese e spine per collegamento blocchi.</p> <p>Regolazione Carel - UTA</p> <p>Componenti della regolazione previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllo elettronico; - display; - sonda temperatura mandata; - sonda temperatura ripresa; - sonda temperatura aria esterna; - nr. 3 pressostati differenziale aria; - termostato antigelo; - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; - servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; - servomotore on-off serranda bypass recuperatore; - serranda ricircolo a taratura manuale; - valvola a 3 vie con servomotore batteria riscaldamento (installata); - nr. 1 inverter per due motori dei ventilatori di mandata IP54, provvisto di filtri EMC per settore civile e conforme alla EN 61000-3-12 sulle armoniche; - nr. 1 inverter per due motori dei ventilatori di ripresa IP54, provvisto di filtri EMC per settore civile e conforme alla EN 61000-3-12 sulle armoniche. <p>UTA con recupero a flussi incrociati, modello CTA 151/b mc/h 72.000 o similare</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per gli allacciamenti alla esistente rete idraulica, aeraulica ed elettrica, le valvole di intercettazione di by-pass, l'accessoristica idraulica e quanto necessario per dare il lavoro in opera a regola d'arte e per assicurare l'ottimale funzionamento (interventi in cantiere per primo avviamento compresi). Inoltre l'installazione prevede anche gli oneri per l'assemblaggio parziale all'interno della C.T. necessario per l'ingresso alla stessa e previo smontaggio (con successivo rimontaggio) completo del serramento.</p>			40.675,00
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	55.325,00	55.325,00
260 04.002	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata rivestiti con lamina in alluminio con interposto isolamento dello spessore di 3 cm. per impianti di condizionamento e			
	A RIPORTARE			96.000,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
270 05.001	RIPORTO			96.000,00
	ventilazione, in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, sezione rettangolare, inclusi ponteggi. Da interno come raccordo ai canali esistenti di mandata e ripresa alla UTA, collegamento canale aria esterna di rinnovo e canale espulsione aria.			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	7.500,00	7.500,00
	Fornitura e posa impianto solare termico sopra copertura completo e installato a regola d'arte. Pannelli PARADIGMA o equivalenti.			
	N° 4 Pannello solare STAR 19/49 * Numero di registro DIN CERTCO: 011-7S089R Potenza per pannello in W: * Irraggiamento 1000 W/m2: 2898 (per DT=0), 2862 (per DT=10), 2777 (per DT=30), 2673 (per DT=50) Nota: DT è la differenza tra temperatura interna del pannello e temperatura esterna dell'aria. Corredato di Marchio SolarKey Mark, certificazione secondo EN-12975. Garanzia sui tubi in vetro per rottura da grandine: 10 anni Garanzia del pannello: 5 anni Messa in funzione compresa nel prezzo.			
	n° 2 Kit collegamento collettore con 2 sonde Kit di collegamento completo di sonda per regolazione, flessibile e in acciaio inox, preisolato, per un corretto collegamento del pannello al circuito solare. In fornitura: * 2 kit tubi flessibili, di mandata e di ritorno, in acciaio inox, lunghezza circa 1,3 metri * 2 sensori PT1000 premontati in apposito pozzetto, con resistenza alle alte temperature e protezione contro le scariche atmosferiche * Isolamenti termici in EPDM, 19 mm con guaina protettiva esterna intrecciata * 2 raccordi a bicono con anello di serraggio 15 mm premontato * 2 anelli di riduzione 15/12 mm * copie			
	Isolamento 32 mm tubi Cu 22 N°12 pz. da 2 m. Isolamento per tubazioni in rame Cu 22, in EPDM a cellule chiuse, spessore 32 mm . N° 5 Confezioni da 12 pz da 2 metri cad.			
	N° 2 Kit curva 180° per AQUA PLASMA / STAR Curva a 180° completa di cappuccio nero, isolamento termico e raccordi a stringere. Da montare sul lato opposto al kit collegamento collettore In fornitura: * Lamiera di copertura * Isolamento termico con adesivo * Elementi di collegamento a vite diam 15 mm			
	N° 2 Lamiera di copertura per STAR Set di collegamento per 2 collettori STAR affiancati. In fornitura: * lamiera protettiva di copertura collegamento * isolamento termico * 2 tappi di collegamento * kit raccordi per unire i pannelli			
	N° 1 Dispositivo regolazione sonde TSA/TAM Da prevedere con regolazione SystaSolar Aqua II e 2 campi solari.			
	N° 4 Fissaggi FDN allum. 45° L19 - 21 tubi Per pannelli AQUA PLASMA 19/50 e STAR 19/49. Per fissaggio a 45° su tetti piani. In alluminio e acciaio zincato. La fornitura include: * 3 x staffe angolari di sostegno * viti di fissaggio			
	N° 2 Vaso espans. solare 50 lt.s/kit colleg. Vaso di espansione a membrana costruito secondo la direttiva PED 97/23/CE e prEN 13831, adatto all'impiego in impianti chiusi di riscaldamento ad energia solare come da DIN 4757 e EN 12977. Il vaso è equipaggiato con una membrana speciale per sistemi solari, che separa il lato aria dal lato contenente il liquido solare. * struttura completamente saldata, per cui particolarmente affidabile ed utilizzabile fino ad una pressione di 10 bar * rivestito di vernice in polvere epossidica nei colori bianco e rosso * installazione particolarmente rapida * membrana resistente a liquido con temperatura fino a 100°C * resistenza a qualsiasi miscela contenente glicole etilenico o glicole propilenico * permeabilità particolarmente ridotta * membrana certificata ai sensi della DIN 4807 * volumenominale 50 litri * pressione di precarica 2,5 bar * temperatura max. ammessa 100°C			
	A RIPORTARE			103.500,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			103.500,00
	* pressione max di esercizio 10 bar N° 2 Accessori colleg. vasi esp. 35-600lt. La fornitura comprende: - 1 valvola di intercettazione - 1 tubo flessibile inacciaio inox L=0,5 m N° 1 Degasat. SpiroVent orizz.ottone 3/4" *3/4" orizzontale *Altezza 153 mm *Larghezza 85 mm *Flusso massimo m³/h 1,3 *Flusso massimo l/sec 0,35 *Pressione di esercizio bar 10 *Temperatura massima 110 °C * Resistenze alla massima portata 1,3 Kpa Stazione solare STAqua II Le stazioni solari bitubo con nuovo design per impianti acqua fino a 30 m² sonounità premontate e già isolate con mantello anteriore e posteriore in polipropilene espanso (EPP) per limitate dispersioni termiche. Esse contengono tutto l'occorrente, regolazione Systa Solar Aqua II integrata e precablata, valvole e tutti i dispositivi di sicurezza necessari al collegamento di un impianto solare e bollitore e sono conformi alle norme EN per impianti solari. Dati tecnici: * Gruppo di sicurezza da ½" 4 bar con manometro e scarico integrato e convogliato all'esterno della stazione solare * Manometro 0-6 bar * Pompa solare Grundfos Solar PM2 15-105 * Valvola di zona a 2 vie * Sensore di portata elettronico * Raccordo a stringere con anello di serraggio, Cu 15 mm (pre montato) o raccordo a stringere con anello di serraggio, Cu 12 mm (in fornitura) * Regolazione Systa Solar Aqua II integrata * Sonde per il funzionamento N° 6 Valvola a sfera 3/4" inox Valvole a sfera a passaggio totale, adatte a lavorare ad alte temperature . Ideali per impianti solari, attacchi filettati, corpo in acciaio AISI 316, sistema di bloccaggio, temperature esercizio -25°C +180°C. - DN 20 - 3/4" - L= 57 Tubazione rame in verghe o rotolo d. 22 mm 120 m tubazioni in rame Cu 22 mm . Sopra tetto, dai pannelli al serpentino del boiler in centrale termica Staffaggi, collari etc. per sicuro fissaggio alle strutture. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro in opera a regola d'arte e per assicurare l'ottimale funzionamento (interventi in cantiere per primo avviamento compresi).			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	18.500,00	18.500,00
	Oneri speciali			
	oneri relativi alla sicurezza			
	1	1,00		
	Totale %	1,00	3.000,00	3.000,00
	Totale Oneri speciali Euro			3.000,00
	Importo Lavori Euro			125.000,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		125.000,00
Oneri speciali Euro	3.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	122.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		125.000,00

Padova lì, 16/05/2018

Il Progettista
Ing. Claudio Rossi

PALAINDOOR

ADEGUAMENTO ENERGETICO

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

A) PER LAVORI

A.1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	122.000,00
A.2	Oneri relativi alla sicurezza	€	3.000,00

A) **Totale lavori (A.1 + A.2) € 125.000,00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B.1	I.V.A. sul totale lavori (10%)	€	12.500,00
B.2	Incentivo (2%)	€	2.500,00
B.3	Fondo accordi bonari (3%)	€	3.750,00
B.4	Imprevisti e contributo ANAC	€	6.250,00

B) **Totale somme a disposizione € 25.000,00**

TOTALE PROGETTO (A+B) € 150.000,00

Il Progettista
(Ing. Claudio Rossi)