



# COMUNE DI SANT'AGATA DI PUGLIA

Provincia di Foggia

COMMITTENTE

Comune di Sant'Agata Di Puglia

**STUDIO TECNICO**

Gaetano GELSOMINO  
ingegnere

IL PROGETTISTA

## PROGETTO ESECUTIVO

ristrutturazione - adeguamento e messa a norma dell'impianto sportivo  
campo comunale "San Carlo"

## ELENCO PREZZI UNITARIO



DATA: **Marzo 2019**

TAVOLA: **REV 001**

**Comune di Sant'Agata Di Puglia**  
Provincia di Foggia

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO per ristrutturazione - adeguamento e messa a norma dell'impianto sportivo campo comunale "San Carlo"

**COMMITTENTE:** Comune di Sant'Agata Di Puglia

Data, 18/03/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E 01.01a	Scavo a sezione aperta 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 nell'ambito del cantiere (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (otto/10)</b>	m3	8,10
Nr. 2 1	1 <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 3 A 02.15a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia, maniglione antipanico tipo a leva scrocco laterale <b>euro (centoseptantaquattro/87)</b>	cadauno	174,87
Nr. 4 E 01.33b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. <b>euro (zero/30)</b>	kg	0,30
Nr. 5 E 02.49a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/40)</b>	m2	8,40
Nr. 6 E 04.01a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. <b>euro (centoundici/05)</b>	m3	111,05
Nr. 7 E 04.05a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 <b>euro (centoquarantanove/02)</b>	m3	149,02
Nr. 8 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 9 E 07.13a	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte - profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro <b>euro (tre/70)</b>	kg	3,70
Nr. 10 E 08.04	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa <b>euro (quaranta/95)</b>	m3	40,95
Nr. 11 E 08.07a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 <b>euro (tredici/20)</b>	m2	13,20
Nr. 12 E 08.08a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 <b>euro (diciotto/38)</b>	m2	18,38
Nr. 13 E 09.01a	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (otto/90)</b>	m	8,90
Nr. 14 E 09.03f	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciotto/70)</b>	m	18,70
Nr. 15 E 09.04a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10 Manufatti in lamiera zincata <b>euro (quarantaquattro/10)</b>	m2	44,10
Nr. 16 E 10.04	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco), compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (novantauno/50)</b>	m2	91,50
Nr. 17 E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (ventiquattro/68)</b>	m2	24,68
Nr. 18 E 12.25a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm <sup>2</sup> , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (toleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonali ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale <b>euro (quarantauno/60)</b>	m2	41,60
Nr. 19 E 13.01	Fornitura e posa in opera di profilato angolare di resina sintetica di lato mm 25 a superficie liscia o zigrinata, fissato alla parete mediante viti inossidabili e tasselli in legno o ad espansione o mediante collante, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la eventuale sagomatura o curvatura, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/35)</b>	m	3,35
Nr. 20 E 16.11	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a frattazzo e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta, eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/40)</b>	m2	14,40
Nr. 21 E 16.37	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/90)</b>	m2	8,90
Nr. 22 E 17.06	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili ovvero per finestre a due battenti di altezza eguale o diversa, la inferiore fissa e la superiore apribile a vasistas, con profilati a giunto aperto della sezione minima di mm2 50 e dello spessore di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron; completi di scossalina in alluminio per l'eliminazione di condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, cremonese in alluminio, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri. <b>euro (duecentosettantatre/00)</b>	m2	273,00
Nr. 23 E 17.25a	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o più battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte - Porta interna in plastica con o senza sopraluce <b>euro (centosessantatre/30)</b>	m2	163,30
Nr. 24	Fornitura e posa in opera di serratura da infilare in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E 17.32a	l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Serratura normale in ferro con una chiave. <b>euro (ventinove/80)</b>	cadauno	29,80
Nr. 25 E 17.38	Fornitura e posa in opera di apparecchio speciale per apertura di infissi in 118 alluminio con sistema vasistas, costituito da fune di acciaio zincato rivestita da una guaina a molla, con avvolgimento a spirale, incorporata in tubo di protezione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante in opera, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di trasporto. <b>euro (centoventisei/00)</b>	cadauno	126,00
Nr. 26 E 17.44c	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 12 <b>euro (dieci/60)</b>	m	10,60
Nr. 27 E 17.48a	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte - coppie di maniglie in alluminio anodizzato <b>euro (quindici/85)</b>	cadauno	15,85
Nr. 28 E 18.03	Fornitura e posa in opera di cristallo su telaio di alluminio con guarnizioni in gomma spessore mm 5, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'eventuale ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive <b>euro (quarantanove/35)</b>	m2	49,35
Nr. 29 E 22.17	Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta di elementi in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere i seguenti requisiti: - ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; - eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; 142 - migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali; applicato mediante pompa nebulizzatrice nel periodo immediatamente dopo la posa del calcestruzzo. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie trattata e per una mano di prodotto <b>euro (due/70)</b>	m2	2,70
Nr. 30 E.08.08.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 <b>euro (ventidue/66)</b>	mq	22,66
Nr. 31 EA.001.006	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio parallelo al tetto con sistema Fisher, completo di staffe e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessanta/00)</b>	mq	60,00
Nr. 32 EA.002.014	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici POLICRISTALLINI a celle in silicio policristallino da 300 kwp ad alta efficienza, realizzati secondo le norme elettriche IEC 61215, IEC 61730 e le direttive europee CE Celle a 3 BusBar saldate con tecnologia ad induzione. Garanzia di 25 anni sulle prestazioni della potenza in uscita per l'80% rispetto a quella iniziale e non minore di 10 anni sul prodotto. PARAMETRI ELETTRICI: Celle a 3 Bus Bar ad alta efficienza (156 mm x 156 mm)- 72 celle (6x12) Potenza di picco: 300 Wp Tolleranza positiva: 0/+5Wp Efficienza modulo: > 15 % Tensione a circuito aperto (Voc): 44,85 V Tensione alla massima potenza (Vmp): 37,65 V Corrente di corto circuito (Isc): 8,52 A Corrente alla massima potenza (Imp): 8,01 A Coefficiente temperatura a Pmax: -0,40% /°C Coefficiente temperatura di Voc: -0,32% /°C Coefficiente temperatura di Isc: 0,04% /°C PARAMETRI MECCANICI: Telaio: in lega d'alluminio anodizzato Dimensioni: 1975 x 990 x 46 mm Peso: 27 Kg Vetro frontale: Temperato con rivestimento antiriflesso, spessore 4mm Scatola di giunzione: IP65, 115 x 110 x 22,5 (mm), 3 diodi bypass Cavo di uscita: E317230-C PV wire 4mm2, connettori Tyco DOCUMENTAZIONE: Garanzia sul prodotto: non minore di 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l'80% rispetto a quella iniziale: 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730 Certificazioni CE, Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 <b>euro (cinquecento/00)</b>	cad	500,00
Nr. 33 EA.002.019. d	Fornitura e posa in opera di Inverter per immissione in rete, omologato CEI 0-21 o CEI 0-16 a seconda del caso, CEI 11- 20 - DK 5950 ed altre prescrizioni del gestore di rete. Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 220V/240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% fino a 99%. Grado di protezione: IP 65. Display integrato. Garanzia prodotto: non minore di 5 anni. 6000 Wp <b>euro (duemilasettecento/00)</b>	cad	2'700,00
Nr. 34 EA.002.020. a	Fornitura e posa in opera di Inverter trifase per immissione in rete, omologato CEI 0-21 o CEI 0-16 a seconda del caso, CEI 11- 20 - DK 5950 ed altre prescrizioni del gestore di rete. Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/4000V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% fino a 99%. Grado di protezione: IP 65. Display integrato. Garanzia prodotto: non minore di 5 anni. 7000 Wp <b>euro (quattromilacento/00)</b>	cad	4'100,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 EA.002.020. b	idem c.s. ...5 anni. 10000 Wp <b>euro (quattromilasettecentotrenta/00)</b>	cad	4'730,00
Nr. 36 EE 01.01.01	Porta in plastica a fisarmonica <b>euro (cinquanta/00)</b>	m2	50,00
Nr. 37 EL 02.003b	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli <b>euro (cinquantaotto/62)</b>	cad	58,62
Nr. 38 EL 02.003e	idem c.s. ...Dimensioni da 55 a 72 moduli <b>euro (centosettantasei/20)</b>	cad	176,20
Nr. 39 EL 02.006o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A <b>euro (sessantaotto/39)</b>	cad	68,39
Nr. 40 EL 02.006p	idem c.s. ...Quadripolare da 40 a 63A <b>euro (ottanta/20)</b>	cad	80,20
Nr. 41 EL 02.010b	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A <b>euro (novantadue/71)</b>	cad	92,71
Nr. 42 EL 02.010e	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A <b>euro (centododici/43)</b>	cad	112,43
Nr. 43 EL 02.011a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC <b>euro (novantasei/87)</b>	cad	96,87
Nr. 44 EL 02.017a	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A <b>euro (centocinque/37)</b>	cad	105,37
Nr. 45 EL 02.018d	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A <b>euro (ventiuno/91)</b>	cad	21,91
Nr. 46 EL 02.018f	idem c.s. ...lavoro finito. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A <b>euro (quarantatre/47)</b>	cad	43,47
Nr. 47 EL 02.018i	idem c.s. ...lavoro finito. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A <b>euro (cinquantaquattro/20)</b>	cad	54,20
Nr. 48 EL 02.018o	idem c.s. ...lavoro finito. Gemma luminosa con lampadina <b>euro (quindici/23)</b>	cad	15,23
Nr. 49 EL 02.018z06	idem c.s. ...lavoro finito. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite. <b>euro (centosessanta/25)</b>	cad	160,25
Nr. 50 EL 02.018z11	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA <b>euro (centonovantasette/82)</b>	cad	197,82
Nr. 51 EL 02.018z31	idem c.s. ...lavoro finito. Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW; quattro contatti NA <b>euro (quarantatre/70)</b>	cad	43,70
Nr. 52 EL 03.002d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm2 <b>euro (sei/38)</b>	m	6,38
Nr. 53 EL 06.011n	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata 32A/400V 3P+N+T <b>euro (ottantauno/98)</b>	cad	81,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 EL 06.013c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X <b>euro (quarantadue/38)</b>	cad	42,38
Nr. 55 EL 06.015c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X <b>euro (tredici/54)</b>	cad	13,54
Nr. 56 EL 06.016c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X <b>euro (trentaotto/04)</b>	cad	38,04
Nr. 57 EL 06.021g	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante a vista IP5X <b>euro (cinquantatre/16)</b>	cad	53,16
Nr. 58 EL 06.022b	Impianto elettrico per edificio civile sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina placca in materiale plastico o metallo; Per suonerie da parete Suoneria da parete da 230V <b>euro (trentaotto/22)</b>	cad	38,22
Nr. 59 EL 07.19	Fornitura e posa in opera di punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø=80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm, compreso il coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. <b>euro (trentauno/77)</b>	cadauno	31,77
Nr. 60 EL.005.018.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1 h, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva di tubi, starter; reattori, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65 e predisposizione per il telecomando. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP65. <b>euro (centosettantaquattro/58)</b>	cad	174,58
Nr. 61 F 01.012b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125. <b>euro (dodici/23)</b>	m	12,23
Nr. 62 F 02.008b	Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 <b>euro (ottantadue/79)</b>	cad	82,79
Nr. 63 I 02.13	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. <b>euro (novantaotto/00)</b>	cadauno	98,00
Nr. 64 I 03.02a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante, maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. <b>euro (centosessanta/65)</b>	cadauno	160,65
Nr. 65 I 03.02b	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con nima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per dare l'opera completa e funzionante maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. <b>euro (sessantasette/45)</b>	cadauno	67,45
Nr. 66 I 04.05b	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, senza scarico. <b>euro (settanta/95)</b>	cadauno	70,95
Nr. 67 I 04.11	Fornitura e posa in opera di braccio doccia con soffione rotante per aperturachiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (cinquantasette/30)</b>	cadauno	57,30
Nr. 68 I 04.14c	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito (con leva lunga e bocchello estraibile) <b>euro (centosessantaotto/80)</b>	cadauno	168,80
Nr. 69 I.001.003.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico <b>euro (settantanove/60)</b>	cad	79,60
Nr. 70 I.001.003.b	idem c.s. ...apparecchi da 6 in poi, per ogni apparecchio igienico <b>euro (settantasette/30)</b>	cad	77,30
Nr. 71 IS.02.01.a	Scavo generale di sbancamento sino alla profondità media di cm. 25 , incluso il carico sugli automezzi e il trasporto nell'ambito del cantiere. <b>euro (sette/70)</b>	mc	7,70
Nr. 72 IS.02.01.e	Risagomatura del piano esistente, verifica e successiva correzione dell'attuale piano con sbancamenti e riporti del materiale esistente per differenze non superiori a cm 15/20, per la formazione di regolari pendenze, così come da regolamento a norma C.O.N.I., F.I.G.C., L.N.D., ottenute con l'ausilio di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio Laser, incluso altresì il costipamento della superficie con rulli di peso adeguato. Il tutto al fine di costituire un corretto piano di scorrimento dell'acqua drenata e un idoneo cassonetto per la posa dei successivi strati di inerti in spessore costante in ogni punto del campo. <b>euro (uno/60)</b>	mq	1,60
Nr. 73 IS.02.02.a	Esecuzione di drenaggio primario, realizzato secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 160 mm, drenante a 180°. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo di larghezza minima di cm. 50 e profondità variabile, lo spianamento del fondo e il livellamento con le pendenze necessarie al deflusso delle acque di drenaggio, la fornitura e posa dei tubi, il riempimento della trincea con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2, i pezzi speciali, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio secondario, il carico su automezzo del materiale di risulta e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. <b>euro (diciannove/50)</b>	ml	19,50
Nr. 74 IS.02.02.b	Esecuzione di drenaggio inclinato secondario, realizzato come da elaborati di progetto e secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 90 mm, drenante a 270°. I condotti secondari saranno distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di m 7,50. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo di larghezza minima di cm. 50 e profondità variabile, lo spianamento del fondo e il livellamento con le pendenze necessarie al deflusso delle acque di drenaggio, la fornitura e posa dei tubi, il riempimento della trincea con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 , i pezzi speciali, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio primario, il carico su automezzo del materiale di risulta e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. <b>euro (dieci/85)</b>	ml	10,85
Nr. 75 IS.02.02.c	Fornitura e posa di geotessile da kN/m 45 sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00
Nr. 76 IS.02.02.g	Preparazione del piano di posa eseguita a mano consistente nella correzione dei piani, innaffiatura, rullature e spazzolature necessarie alla perfetta stesura dei manti erbosi artificiali. <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 77 IS.02.04.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls vibrato dimensioni interne 40x40 cm con altezza interna variabile fino a 120 cm per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali e per raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo, completo di telaio e la griglia ispezionabile dimensioni 40x40 cm in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250. Compreso lo scavo della sede, il basamento in calcestruzzo, il rinfiaccio in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventi/00)</b>	cad	120,00
Nr. 78 IS.02.04.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls vibrato dimensioni interne 100x100 cm, con altezza interna variabile fino a 140 cm sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo. Compreso lo scavo della sede, il basamento in calcestruzzo, il rinfiaccio in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, il telaio e la griglia ispezionabili dimensioni 100x100 cm. in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250, il raccordo con la rete drenante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoquarantasei/00)</b>	cad	346,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 IS.02.04.d	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, dimensione esterna cm. 16x16, completa di telaio e griglia in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm antinfortunistica, marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250 e da impiegarsi per la realizzazione della raccolta del drenaggio superficiale, in opera posata secondo le norme UNI EN 1433:2004 con sottofondo e rinfianchi dello spessore di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato a 150 Kg di cemento tipo R 3,25 per mc di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto. la fornitura e posa in opera del sottofondo e del rinfianco, i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, il collegamento ai pozzetti d'ispezione del drenaggio principale, lo scavo, il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la griglia metallica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	ml	65,00
Nr. 80 IS.02.06.a	Realizzazione di impianto di irrigazione con n. 8 irrigatori a scomparsa, 4 per ciascun lato, con gittata di m 38 per campo da calcio a 11 regolamentare omologato F.I.G.C. - L.N.D. mediante: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa sommersa; Fornitura e posa in opera di cavi elettrici d'alimentazione per l'elettropompa, per le sonde di livello e per l'elettrovalvola di carico della cisterna; Fornitura di elettropompa sommersa pluristadio idraulica, in acciaio inossidabile, motore trifase 380V da 15HP, compreso collegamento idraulico ed elettrico; Fornitura e posa in opera di programmatore a 8 stazioni; Fornitura e posa in opera di n. 8 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, con gittata 38m, completi di 6 ugelli intercambiabili, presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene; Fornitura e posa in opera di n. 8 pozzetti, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole dotate di regolatore di flusso, attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita; Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN16 del diametro di 75mm, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfianco in sabbia; Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con sabbia; Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico di accumulo a parete semplice in acciaio da lt. 10.000, catramato esternamente con emulsione bituminosa, completo di passo d'uomo, compreso scavo, letto in cls, reinterro e pozzetto d'ispezione in lamiera zincata carrabile 100 x 100; Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata e di polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli allacciamenti alle reti idriche ed elettriche esistenti, la realizzazione di pozzi trivellati, e tutto quant'altro non espressamente specificato nelle precedenti descrizioni. <b>euro (trentamila/00)</b>	corpo	30'000,00
Nr. 81 IS.02.07.c	Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 2,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera in fondazione per la esecuzione di sottocordoli delle dimensioni di cm. 0,40 x 0,20. <b>euro (undici/18)</b>	ml	11,18
Nr. 82 IS.02.07.d	Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 3,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera per la esecuzione di cordoli, compreso l'onere delle casseformi e delle armature di sostegno, il loro disarmo e di una leggera armatura in ferro fino a kg. 50 per mc., nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e messa in opera di tubazioni in plastica parallelamente al piano per l'eventuale drenaggio del campo e di altre verticali per l'incastro della recinzione delle dimensioni di cm. 35 x 30. <b>euro (ventuno/50)</b>	ml	21,50
Nr. 83 IS.02.07.e	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, compresa la carpenteria metallica di sostegno in tubolare di ferro zincato a caldo del Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale. <b>euro (ventiquattro/45)</b>	mq	24,45
Nr. 84 IS.02.08.a	Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Porte calcio con palo staccato modello inglese, ganci tendirete speciali in nylon. Fornite a traversa tagliata in due pezzi, gomiti di giunzione, traversa-montante, in robusta fusione di alluminio 7,32x2,44 m., compreso la rete, la formazione dei plinti in cls e bussole metalliche per il fissaggio delle stesse, lo scavo e quant'altro occorrente. Certificata TUV secondo norma UNI EN 748. <b>euro (tremilatrecento/00)</b>	corpo	3'300,00
Nr. 85 IS.02.08.b	Fornitura e posa in opera di n. 4 bandierine per campo di calcio, compreso la formazione dei plinti in cls per il fissaggio delle stesse. <b>euro (seicento/00)</b>	corpo	600,00
Nr. 86 IS.02.08.c	Fornitura e posa in opera di panchina allenatori/riserve, realizzata mediante: Struttura in profilati di alluminio di idonea sezione e di colore bianco; Pannellatura inferiore di protezione in stratificato di idoneo spessore, opportunamente fissata alla struttura portante; Pannellatura superiore e di copertura in policarbonato alveolare opportunamente sagomato e fissato alla struttura portante; Piano di seduta realizzato con n. 12 scocche in PVC, fissata ad idonea seduta in alluminio preverniciato; Protezioni laterali aventi nella parte inferiore e superiore le stesse caratteristiche descritte della parte posteriore e superiore della panchina. Dimensioni ml. 6,00 per un'altezza di m. 2,00. <b>euro (tremilaottocento/00)</b>	cad	3'800,00
Nr. 87 IS.03.06.b	Sopraelevazione della recinzione da m 2.20 a m 8.20 con rete in nylon rinforzato annodato, polietilene idrorepellente resistente ai raggi UV Ø mm 3.00, maglia mm.130x130, fissata con cavetti tendirete in acciaio Ø mm 5,00, completi di appositi tenditori zincati, tesati tra i pali dell'impianto d'illuminazione. <b>euro (quattro/00)</b>	mq	4,00
Nr. 88 IS.03.07.a	Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cad	250,00
Nr. 89 IS.06.08.b	Fornitura in opera di palo zincato e rastremato, Ø base mm 168, spessore mm 4.0, altezza totale m. 10.00 (altezza fuori terra m 9.00), alloggiato in plinto delle dimensioni di m 1.00x1.00x1.20, già predisposto, incluso la fornitura in opera di mensola portaproiettori, realizzata in acciaio zincato a caldo, alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opere della realizzazione della necessaria staffa di raccordo. <b>euro (cinquecentoottantacinque/00)</b>	cad	585,00
Nr. 90	Unità monoblocco refrigeratore d'acqua, condensata ad aria di tipo reversibile, per funzionamento sia in raffreddamento che in pompa di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP 00.01	<p>calore, completa di gruppo idronico e con possibilità di gestione di una valvola deviatrice esterna per produzione acqua calda sanitaria tramite accumulo/ bollitore separato.</p> <p>Gestione evoluta del sistema radiante in riscaldamento/raffrescamento con compensazione climatica, calcolo del punto di rugiada e possibilità di attivazione/disattivazione di un deumidificatore ambiente.</p> <p>Tecnologia "DC Inverter" per una variazione continua della potenza alla richiesta dell'impianto e per una gestione ottimizzata dei consumi elettrici.</p> <p>Fluido frigorigeno R 410A Caratteristiche costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compressore: ermetico DC inverter completo di protezione termica e resistenza carter.</li> <li>• Valvola di espansione elettronica.</li> <li>• Scambiatore lato acqua a piastre.</li> <li>• Scambiatore lato aria con tubi di rame e alette di alluminio.</li> <li>• Ventilatori di tipo elicoidale con motori DC brushless e griglia di protezione antinfortunistica.</li> <li>• Innovativo regolatore SMART-MT</li> <li>• Scheda elettrica TERMINAL BLOCK</li> <li>• Struttura in lamiera verniciata e completa di vaschetta raccogli condensa.</li> </ul> <p>La gestione integrata dell'impianto e della pompa di calore avviene tramite il collegamento del regolatore Smart-MT, presente nella stessa pompa di calore, agli ingressi di gestione e all'apposita scheda "Terminal Block", dove possono essere collegati vari ingressi ed uscite dei principali componenti elettrici dell'impianto termico.</p> <p>Componenti a corredo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminale utente "Crono T-H"</li> <li>• Sonda temperatura ACS</li> </ul> <p>Dati tecnici</p> <p>Potenza termica: 17,40 kW; COP 3,40 (temperatura acqua 45/40 °C; temperatura esterna 7 °C BS; 6 °C BU).</p> <p>Potenza termica: 11,00 kW; COP 2,24 (temperatura acqua 45/40 °C; temperatura esterna -7 °C BS; -8 °C BU).</p> <p>Potenza frigorifera: 13,00 kW; EER 3,23 (temperatura acqua 7/12 °C; temperatura esterna 35°C).</p> <p>Livello di potenza sonora: 62 db(A)</p> <p>Livello di pressione sonora: 40 dB(A) - valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza pari a 5 m.</p> <p>Circuito idraulico</p> <p>Massima pressione di esercizio 3,0 bar</p> <p>Pompa di circolazione ErP, a 3 velocità selezionabili</p> <p>Prevalenza utile lato impianto: 82 kPa</p> <p>Attacchi idraulici: 1" ¼ M</p> <p>Valvola di sicurezza: 3 bar</p> <p>Caratteristiche elettriche</p> <p>Alimentazione elettrica: 230 Vac/1 Ph/50 Hz</p> <p>Massima corrente assorbita: 25 A</p> <p>Dimensioni e peso</p> <p>Larghezza [mm] x Altezza [mm] x Profondità [mm]: 1024 x 1418 x 356</p> <p>Peso: 119 kg</p> <p><b>euro (settemiladuecentosessantasette/00)</b></p>	cad	7'267,00
Nr. 91 NP 00.02	<p>Valvola a sfera motorizzata a 3 vie con attacchi filettati femmina da 1". Dati tecnici valvola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in ottone: ST UNI EN 12165 CW617N nichelato</li> <li>- Sfera in ottone: ST UNI EN 12165 CW617N cromata</li> <li>- Tenuta sede sfera: PTFE</li> <li>- Tenuta asta in manovra: HNBR</li> <li>- Temperatura di impiego: da - 40 °C a 100 °C (fluido circolante)</li> <li>- Pressione di esercizio: PN 40</li> <li>- Pressione differenziale massima: 6 bar</li> </ul> <p>Dati tecnici servomotore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione: 230 V / 50 Hz</li> <li>- Assorbimento: 4 VA</li> <li>- Angolo di rotazione: 180°</li> <li>- Tempo di rotazione: 120"</li> <li>- Coppia: 8 Nm</li> <li>- Grado di protezione: IP55 (asta valvola verticale e servomotore installato superiormente) o IP50</li> <li>- Classe di isolamento: II</li> <li>- Indicatore di flusso deviato</li> </ul> <p>Servomotore dotato di microinterruttore ausiliario a contatto pulito (5A / 230 V)</p> <p>Modello Modulo Compact Valvola motorizzata 3 vie</p> <p>attacchi filettati F-F 1" o equivalente</p> <p><b>euro (centonovanta/59)</b></p>	cad	190,59
Nr. 92 NP 00.03	<p>Filtro a rete, con tappo di ispezione, in acciaio inox AISI 304, con raccogli impurità in acciaio inox. Filettatura: 1"1/4 FF.</p> <p><b>euro (ottantacinque/18)</b></p>	cad	85,18
Nr. 93 NP 00.04	<p>Set N° 4 antivibranti specifici per il refrigeratore/ pompa di calore MIRAL.</p> <p><b>euro (trentasette/86)</b></p>	cad	37,86
Nr. 94 NP 00.05	<p>Bollitore ad accumulo 500 litri per acqua sanitaria vetrificato dotato di un serpentino fisso, di tipo tubolare, ad elevata superficie di scambio indicato per abbinamento la pompa di Calore. Costruzione bollitore in acciaio S235JR . Vetrificazione conforme DIN 47533 e UNI 10025. Protezione supplementare dlla corrosione mediante anodo elettronico alimentato 230 V # 50 Hz. Conforme D.M. 06.04.2004 n. 174 ai fini</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dell'impiego con acque destinate consumo umano con idoneità inmentare secondo le prescrizioni del D.M. 21.03.1973 e successivi aggiornamenti. Isolamento in poliuretano espanso rigido esente da CFC e HCFC, spessore 50 mm, autoestinguente, schiumato direttamente sul bollitore stesso e di conduttività termica pari a 0,023 W/m°C a 25 °C. Rivestimento SKY in PVC di colore GRIGIO accoppiato ad uno strato di poliuretano espanso flessibile di spessore 4 mm. Dotato di una attacco flangia inferiore DN 180 fornito di flangia cieca montata di serie. Possibilità di applicazione del kit serpentino riscaldante ettato modello LS 08 oppure LS 12 o del Kit predisposizione resistenza elettrica KRE 180. Conforme la Direttiva Europea 97/23/CE "Attrezzature a pressione", in applicazione l'art. 3 comma 3 della stessa Direttiva. Dati tecnici accumulo Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione di collaudo: 15 bar. Capacità acqua Calda sanitaria pari a 500 litri. Altezza: 1690 mm. Diametro con isolamento: 750 mm. Peso a vuoto: 220 kg. Dati tecnici scambiatore. Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Pressione massima di esercizio: 6 bar. Pressione di collaudo: 9 bar. Superficie scambiatore pari a 6,0 mq</p> <p><b>euro (milleottocentosessantacinque/00)</b></p>	cad	1'865,00
Nr. 95 NP 00.06	<p>Resistenza elettrica per bollitori completa di termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale. Superficie riscaldante isolata elettricamente dall'attacco filettato. Installazione orizzontale su manicotto di lunghezza non superiore a 75 mm. Attacco 1" ½" M Tensione di alimentazione: monofase 230 Vac. Grado di protezione IP44 Campo di regolazione: da 30 a 75 °C. Intervento termostato di sicurezza: 98 °C (-10 °C) Lunghezza = 320 mm. Potenza elettrica = 1,50 kW.</p> <p><b>euro (quattrocentodue/00)</b></p>	cad	402,00
Nr. 96 NP 00.07	<p>Miscelatore termostatico per acqua sanitaria. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione differenziale massima: 3 bar. Temperatura massima acqua calda: 85 °C. Campo di regolazione temperatura: da 30 a 65 °C. Misura: 1" F. Kv= 3,2. Modello Miscelatore termostatico per acqua sanitaria 1"F.</p> <p><b>euro (centoventiotto/00)</b></p>	cad	128,00
Nr. 97 NP 00.08	<p>Kit predisposizione resistenza elettrica con attacco 1" ½ F. Completo di flangia DN 180 con manicotto 1" ½ F, guarnizione, cuffia isolante e rosetta. Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500, HEVS 300, 500, EURO V 150, 200, 300, 500, EURO HPV 200, 300, 500, 1000 e HYBV 300, 500.</p> <p><b>euro (centoquattro/30)</b></p>	cad	104,30
Nr. 98 NP 00.09	<p>Vaso d'espansione graffato impianti idrosanitari, 24 lt. Marchiato CE. Attacco M.Membrana graffata atossica in butile inmentare. Pmax d'esercizio 10 bar.Pressione di precarica 1,5 bar. Tmax d'esercizio 99° C.</p> <p><b>euro (cinquantanove/99)</b></p>	cad	59,99
Nr. 99 NP 00.10	<p>Pozzetto portasonda con pressacavo attacco M ½", Ø 7 - L 150 mm. Modello Pozzetto portasonda con pressacavo attacco M ½", Ø 7 - L 150 mm</p> <p><b>euro (venticinque/55)</b></p>	cad	25,55
Nr. 100 NP 00.11	<p>Sonda NTC (10 kOhm) temperatura con cavo lunghezza 1 m, per abbinamento a comando TAE-15, TAD-15, TAM-15. Modello Sonda temperatura acqua o equivalente</p> <p><b>euro (dieci/77)</b></p>	cad	10,77
Nr. 101 NP 00.12	<p>Cassetta a incasso muro per il contenimento dei collettori di distribuzione, realizzata in lamiera zincata senza saldature con porta e cornice esterna smaltate in colore bianco. Dotata di serratura e piedini regolabili in tezza da 0 a 130mm. Misura L 500. Misure 540x630x90/130 mm.</p> <p><b>euro (centoquattordici/20)</b></p>	cad	114,20
Nr. 102 NP 00.13	<p>Kit valvole Progress a squadra M-F da 1" con termometri e bocchettoni. Modello Kit valvole Progress a squadra con termometri e bocchettoni o equivalente.</p> <p><b>euro (sessantatre/45)</b></p>	cad	63,45
Nr. 103 NP 00.14	<p>Gusci isolanti per collettori Topway con staffe regolabili e metalliche in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. N°fori di derivazione: 13 Interasse: 50 mm isolanti per collettori con staffe regolabili e metalliche</p> <p><b>euro (ventisei/39)</b></p>	cad	26,39
Nr. 104 NP 00.15	<p>Raccordo meccanico Monoblocco per tubo multistrato diametro 14, 16, 17, 18, 20 e spessore 2 o diametro 16 e spessore 2,25 a tenuta con 2 ORing in EPDM lato tubo ed 1 ORing in EPDM lato attacco, ogiva dentata stringitubo in ottone, rosetta dielettrica e dado in ottone nichelato filettato 24x19 con due aperture lateri per il controllo della corretta battuta del tubo.</p> <p><b>euro (tre/34)</b></p>	cad	3,34
Nr. 105 NP 00.16.10	<p>Ventilconvettore per installazione a pavimento con mobile di copertura dalla linea leggera ed armoniosa grazie alla sua profondità ridotta di 130 mm. Provvisto di motore a magneti permanenti al alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo in modulazione d'impulsi PWM che permette una significativa riduzione delle vibrazioni, rumorosità e consumi. Provvisto di: regolatore elettronico bordo macchina con selettore di velocità e on/off a pulsante, termostato ambiente regolabile da 5 a 30°C, selettore estate inverno e funzione minima temperatura invernale e sonda aria in aspirazione, controllo valvola a 3 vie di deviazione con motore elettrotermico a due punti normalmente chiusa. Sistema di regolazione Automatico con regolazione della temperatura ambiente tramite programmi preimpostati Auto, Silenzioso, Notturmo, Max per mezzo della sonda. Funzione di memorizzazione delle impostazioni in mancanza di tensione. Potenzialità termica (TA=20-TI=50-DT=10) 970 W; portata d'acqua 125 l/h; perdite di carico 3,8 kPa; Potenzialità frigorifera totale (TA=27-TI=7-DT=5) 610 W; potenzialità frigorifera sensibile 560 W; portata aria (Max-Med-Min) 146-90-49 mc/h; pressione sonora (Max-Med-Min) 50-44-33 dB(A); potenza massima motore 12 W; Alimentazione elettrica 230 V/ 1 Ph / 50 Hz; Dimensioni 735x579x131x505; Peso 17 kg</p> <p><b>euro (cinquecentocinquantaotto/00)</b></p>	cad	558,00
Nr. 106 NP 00.16.20	<p>idem c.s. ...termica (TA=20-TI=50-DT=10) 2180 W; portata d'acqua 401 l/h; perdite di carico 3,3 kPa; Potenzialità frigorifera totale (TA=27-TI=7-DT=5) 2160 W; potenzialità frigorifera sensibile 1530 W; portata aria (Max-Med-Min) 438-318-180 mc/h; pressione sonora (Max-Med-Min) 53-46-36 dB(A); potenza massima motore 21 W; Alimentazione elettrica 230 V/ 1 Ph / 50 Hz; Dimensioni 935x579x131x705; Peso 20 kg.</p> <p><b>euro (seicento/00)</b></p>	cad	600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 NP 00.16.30	idem c.s. ...termica (TA=20-TI=50-DT=10) 3110 W; portata d'acqua 401 l/h; perdite di carico 3,3 kPa; Potenzialità frigorifera totale (TA=27-TI=7-DT=5) 2160 W; potenzialità frigorifera sensibile 1530 W; portata aria (Max-Med-Min) 438-318-180 mc/h; pressione sonora (Max-Med-Min) 53-46-36 dB(A); potenza massima motore 22 W; Alimentazione elettrica 230 V/ 1 Ph / 50 Hz; Dimensioni 1135x579x131x905; Peso 20 kg. <b>euro (seicentosessantaquattro/00)</b>	cad	664,00
Nr. 108 NP 00.17.00	Collettore di distribuzione a barre in ottone nichelato, completo di detentori con funzione di regolazione di flusso e Valvole termostattizzabili , n°2 tappi ciechi da 1"1/4, n°2 Valvole di carico/scarico da ½", n°2 Valvole automatiche di sfogo aria da ½", staffe di supporto a muro o cassetta. Attacchi di testa G1 1"1/4, attacchi laterali M24x19. temperatura/pressione max di esercizio 110°C/10bar. Misura 7 vie. <b>euro (trecentonovantauno/41)</b>	cad	391,41
Nr. 109 NP 00.18	Cassetta da incasso per acqua sanitaria corredata di valvola di intercettazione a sfera e maniglie a scomparsa da abbinare con i collettori in ottone Modular da 3/4" fino a 4 vie. Le maniglie di intercettazione sono collocate dietro eleganti portine cromate o bianche (in dotazione) o antracite (optional). Dati tecnici: - Dimensioni: 460 x 310 mm - Valvole DN 15 con attacchi filettati da 3/4" M-M - Apertura e chiusura con rotazione manopola di 90° - Limiti di temperatura da -20 a +120 °C - Pressione nominale di 50 bar - Tenuta asta O-ring in NBR 70 Sh-A (ASTN D 2240) - Ingombro di incasso: 110 mm Materiali cassetta: - Scatola in ABS - Coperchio in ABS - Portine in ABS - Supporti per valvole e collettori in PA 6 Cassetta da incasso per acqua sanitaria 460 x 310 o equivalente <b>euro (centodieci/01)</b>	cad	110,01
Nr. 110 NP 00.19.10	Tubo multistrato isolato 16 x 2 (diametro esterno 16 mm; spessore 2 mm) costituito da: - Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb) - Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio - Tubo di alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0.3 mm - Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio - Tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) Dati tecnici: - Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar - Temperatura massima di esercizio: 95 °C - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C - Conducibilità termica: 0.45 W/m °C - Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo - Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm - Classe di reazione al fuoco: EL (EN 13501-1) - Lunghezza rotolo: 50 metri Dati tecnici guaina isolante: - Spessore isolamento: 6 mm - Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola bianca in LD-PE estruso. - Conduttività termica (a 40 °C) 0,040 W/mK - Classe di reazione al fuoco: CL-S1-d0-d2 (EN 13501-1) <b>euro (due/06)</b>	cad	2,06
Nr. 111 NP 00.19.20	Tubo multistrato isolato 20 x 2 (diametro esterno 20 mm; spessore 2 mm) costituito da: - Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb) - Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio - Tubo di alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0.3 mm - Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio - Tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) Dati tecnici: - Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar - Temperatura massima di esercizio: 95 °C - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C - Conducibilità termica: 0.45 W/m °C - Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo - Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm - Classe di reazione al fuoco: EL (EN 13501-1) - Lunghezza rotolo: 50 metri Dati tecnici guaina isolante: - Spessore isolamento: 9 mm - Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola bianca in LD-PE estruso. - Conduttività termica (a 40 °C) 0,040 W/mK - Classe di reazione al fuoco: CL-S1-d0-d2 (EN 13501-1) <b>euro (due/06)</b>	cad	2,06
Nr. 112 NP 00.19.30	Tubo multistrato isolato 20 x 2 (diametro esterno 20 mm; spessore 2 mm) costituito da: - Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio - Tubo di alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0.3 mm - Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio - Tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) Dati tecnici: - Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar - Temperatura massima di esercizio: 95 °C - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C - Conducibilità termica: 0.43 W/m °C - Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo - Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm - Classe di reazione al fuoco: EL (EN 13501-1) - Lunghezza rotolo: 25 metri Dati tecnici guaina isolante: - Spessore isolamento: 13 mm - Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola azzurra in LD-PE estruso. - Conduttività termica (a 40 °C) 0,040 W/mK (UNI EN ISO 8497) - Classe di reazione al fuoco: CL-S1-d0-d2 (EN 13501-1) Spessore conforme all'allegato B-TAB 1 del DPR 412/93 <b>euro (sei/15)</b>	cad	6,15
Nr. 113 NP 00.20	Gomito femmina con flangia, misura 16 x 1/2" con profilo di pinzatura B (KSP1) costruito da: - Corpo in ottone CW 617N nichelato solo in superficie - Anello portabussola in PA 6 di colore blu - Bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto - Doppio O-ring in EPDM Dati tecnici: - Temperatura massima di esercizio: 95 °C - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Altezza: 48 mm <b>euro (cinque/48)</b>	cad	5,48
Nr. 114 NP 00.21	Raccordo meccanico Monoblocco per tubo multistrato diametro 14, 16, 17, 18, 20 e spessore 2 o diametro 16 e spessore 2,25 a tenuta con 2 ORing in EPDM lato tubo ed 1 ORing in EPDM lato attacco, ogiva dentata stringitubo in ottone, rosetta dielettrica e dado in ottone nichelato filettato 24x19 con due aperture lateri per il controllo della corretta battuta del tubo. <b>euro (tre/35)</b>	cad	3,35
Nr. 115 NP 00.22	Staffa zincata ad incasso per gomiti flangiati. Interasse multiplo: 80 - 100 - 153 mm Marca Emmeti - Modello Staffa zincata ad incasso per gomiti flangiati o equivalente. <b>euro (sei/53)</b>	cad	6,53
Nr. 116 NP 00.23	Cassetta da incasso per acqua sanitaria corredata di valvola di intercettazione a sfera e maniglie a scomparsa da abbinare con i collettori in ottone Modular da 3/4" fino a 4 vie. Le maniglie di intercettazione sono collocate dietro eleganti portine cromate o bianche (in dotazione) o antracite (optional). Dati tecnici: - Dimensioni: 310 x 310 mm - Valvole DN 15 con attacchi filettati da 3/4" M-M - Apertura e chiusura con rotazione manopola di 90° - Limiti di temperatura da -20 a +120 °C - Pressione nominale di 50 bar - Tenuta asta O-ring in NBR 70 Sh-A (ASTN D 2240) - Ingombro di incasso: 110 mm Materiali cassetta: - Scatola in ABS - Coperchio in ABS - Portine in ABS - Supporti per valvole e collettori in PA 6 Marca EMMETI - da incasso per acqua sanitaria 310 x 310. <b>euro (centoquattro/40)</b>	cad	104,40
Nr. 117 NP 00.24	Collettore sanitario da 3/4" con 3 vie di distribuzione per tubi in rame, multistrato, PEX, PP, PB. Costruzione: - Collettore in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato - Filettatura di testa 3/4" M-F - Derivazione: filettatura 24x19 - Vie di distribuzione: 3 vie - Interasse: 36 mm Dati tecnici - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Temperatura massima di esercizio: 100 °C. <b>euro (nove/97)</b>	cad	9,97
Nr. 118 NP 00.25	Collettore sanitario da 3/4" con 4 vie di distribuzione per tubi in rame, multistrato, PEX, PP, PB. Costruzione: - Collettore in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato - Filettatura di testa 3/4" M-F - Derivazione: filettatura 24x19 - Vie di distribuzione: 4 vie		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Interasse: 36 mm Dati tecnici: - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Temperatura massima di esercizio: 100 °C <b>euro (tredici/01)</b>	cad	13,01
Nr. 119 NP 00.26	Kit da 10 supporti per collettori Modular e Multiplex da 3/4". <b>euro (dieci/91)</b>	cad	10,91
Nr. 120 NP 00.27	Tappo nichelato maschio da 3/4". <b>euro (tre/38)</b>	cad	3,38
Nr. 121 NP 00.28	Fornitura e posa di plafoniera per interni versione A PLAFONE, dalla forma quadrata ed elevate prestazioni energetiche, con sorgente a led cob CREE CXA2520, dotata di luce diffusa, con potenza massima di 19W, completo di corpo in acciaio, dissipatore di calore in estruso di alluminio, schermo diffusore ottico in metacrilato, rivestimento esterno in estruso di alluminio, kit di fissaggio. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: dimensioni: 600 x 600 x 50 (h) mm; spessore schermo diffusore: 4 mm; colore: bianco RAL 9016 opaco; corrente di alimentazione: 220/240v; potenza max: 19W; grado di protezione: IP 40; temperatura colore: 2700°, 3000° o 4000°K; lumen: 2150 Lm; campi d'impiego: centri commerciali, edifici residenziali; sorgente luminosa a posizione: fissa; installazione diretta a soffitto; classe di isolamento: I; resa cromatica CRI >80. L'esecuzione in opera dovrà rispettare quanto contenuto nel progetto esecutivo nel rispetto delle indicazioni, prescrizioni e disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori. Sono esclusi dal prezzo gli eventuali ritocchi di tinteggiatura del controsoffitto lungo i bordi perimetrali della plafoniera, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura ed installazione dei materiali necessari, il trasporto dei materiali a piè d'opera, la formazione e controllo dei livelli di riferimento, i morsetti, l'allacciamento alla linea di alimentazione principale, il controllo delle impostazioni di regolazione e del corretto funzionamento, la messa in funzione con le relative regolazioni ed il collaudo finale, la protezione provvisoria di pavimenti e pareti se presenti prima dell'installazione, gli eventuali ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, le opere provvisorie, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. <b>euro (dodici/09)</b>	cad	12,09
Nr. 122 NP 00.29	Fornitura e posa di proiettore compatto a plafone per interni, dalla forma cilindrica con sorgente luminosa a 9 led SEOUL Z5, dotato di luce puntuale, con potenza massima di 9W, completo di corpo e snodi in alluminio, vano ottico con alettatura laterale per garantire la dissipazione del calore, orientabilità di 90° rispetto all'asse verticale, ottica con lente prismatizzata, staffa per fissaggio a soffitto, kit di fissaggio. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > dimensioni: diametro rosone: 68 mm; diametro anello esterno rosone: 100 mm; altezza rosone: 23 mm; lunghezza snodo: 60 mm; dimensioni corpo lampada: diametro corpo cilindrico: 100 mm; altezza corpo cilindrico: 100 mm; materiale: alluminio; colore: bianco RAL 9016 opaco, nero RAL 9005 opaco; corrente di alimentazione: 350mA (9W); potenza max: 9W; grado di protezione: IP 20; temperatura colore: 2700°, 3000° o 4000°K; lumen: 860 Lm; campi d'impiego: edifici commerciali e residenziali; emissione luce diretta a fascio: stretto (15°), medio (25°), ampio (40°), largo (60°); installazione: a soffitto; classe di isolamento: III; tipo di alimentazione: corrente continua; dimmerabile e programmabile; resa cromatica CRI: > 90. L'esecuzione in opera dovrà rispettare quanto contenuto nel progetto esecutivo nel rispetto delle indicazioni, prescrizioni e disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori. Sono esclusi dal prezzo la fornitura e posa dell'eventuale alimentatore elettronico, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura ed installazione dei materiali necessari, il trasporto dei materiali a piè d'opera, la formazione e controllo dei livelli di riferimento, i morsetti, l'allacciamento alla linea di alimentazione principale, il controllo delle impostazioni di regolazione e del corretto funzionamento, la messa in funzione con le relative regolazioni ed il collaudo finale, la protezione provvisoria di pavimenti e pareti se presenti prima dell'installazione, gli eventuali ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, le opere provvisorie, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. <b>euro (sessanta/00)</b>	cad	60,00
Nr. 123 NP 00.30	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. equant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. <b>euro (dieci/74)</b>	m3	10,74
Nr. 124 NP 00.31	Pannello sandwich a doppio rivestimento metallico preverniciato, per coperture con pendenza non inferiore a 7%, coibentato in poliuretano, con lamiera esterna profilata a 5 greche. Il fissaggio è a vista, con appositi cappellotti metallici e guarnizione, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda e pluviale. Sono escluse le scossaline. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 100. <b>euro (ventiotto/09)</b>	m2	28,09
Nr. 125 NP 00.32	Pannelli tipo sandwich per parete esterna. Pannelli tipo sandwich per parete composti da due lamiere in acciaio zincato interposto poliuretano espanso, con incastri maschio-femmina, di tipo a vista con vite passante forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 80. <b>euro (venticinque/43)</b>	m2	25,43
Nr. 126 NP 00.33	"Pannelli tipo sandwich per parete interna. Pannelli tipo sandwich per parete composti da due lamiere in acciaio zincato interposto poliuretano espanso, con incastri maschio-femmina, di tipo a vista con vite passante forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 40." <b>euro (venti/11)</b>	m2	20,11
Nr. 127 NP 00.34	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredi del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Dimensioni 65 X 50 <b>euro (centoventiotto/54)</b>	cadauno	128,54
Nr. 128 NP 00.35	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Dimensioni 70 X 57 <b>euro (duecentosettantaquattro/47)</b>	cadauno	274,47
Nr. 129 NP 00.36	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. <b>euro (centoventiotto/54)</b>	cadauno	128,54
Nr. 130 NP 00.37	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a 346 pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. <b>euro (trecentoventi/07)</b>	cadauno	320,07
Nr. 131 NP 00.38	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi: Misure da 90 X 90 <b>euro (centoventi/72)</b>	cadauno	120,72
Nr. 132 NP 00.39	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione in erba artificiale di ultima generazione omologata secondo il regolamento standard F.I.G.C.-L.N.D. per campi da calcio, costituita da: Manto in erba artificiale monofilamento, verde bicolore prodotto in teli da ml. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da speciali filati, dello spessore di 400 micron, 12.000 dtex, 8.750 punti/mq, estremamente resistente all'usura, al calpestio e alle azioni intensive di gioco, con speciale trattamento di resistenza ai raggi ultravioletti. Tessuto su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Il manto deve aver superato il test di resistenza all'usura LISPORT ed essere in possesso del relativo certificato emesso da istituto accreditato. Il manto dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio sistema qualità aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. Formazione della segnaletica del campo di calcio, ad intarsio nella pavimentazione mediante intaglio ed incolaggio delle linee di gioco di colore bianco; Intasamento stabilizzante: 1^ intasamento del manto mediante fornitura di sabbia silicea di granulometria 0,4 - 0,9 mm. a spigoli arrotondati, lavata ed essiccata, in opera per stabilizzare il manto su tutta la sua superficie; Intasamento prestazionale: 2^ intasamento di completamento del manto eseguito con speciale granulo ecologico, atossico, in gomma, colorato di verde e/o marrone terra. Trattasi di granulo certificato dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli in riferimento alla norma EN71-3 e rispondente ai requisiti di cui al vigente Regolamento della L.N.D. - F.I.G.C. Doppia spazzolatura incrociata finalizzata alla corretta ed omogenea distribuzione dei granuli su tutta la superficie di gioco; Altezza fibra: da 50 mm. <b>euro (trentauno/00)</b>	mq	31,00
Nr. 133 NP 00.40	Formazione di sottofondo drenante, a drenaggio verticale, omologato secondo quanto specificatamente previsto dall'ultimo regolamento approvato F.I.G.C. - L.N.D., eseguito su predisposta massicciata, mediante sola posa in opera di inerti puliti di cava, esenti da polveri, stesi in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, partendo dallo strato inferiore, di seguito elencato: pietrisco con granulometria da cm.2,0 a 4,0 cm, nello spessore finito di cm. 14,00; graniglia con granulometria da cm. 1,2 a 1,8 cm, nello spessore finito di cm. 4,00; sabbia di frantoio, avente granulometria da mm. 0,2 a 2,0 mm, nello spessore finito di cm. 3,00; Stesura eseguita mediante l'utilizzo di motolivellatore munito di apposito sistema planaltimetrico a raggio Laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate; compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed drenante. La stabilità e regolarità nel tempo di tale struttura deve essere garantita dalla precisione nella stesura di spessori uniformi e costanti di ciascuno strato in ogni punto del campo. <b>euro (nove/75)</b>	mq	9,75
	Data, 18/03/2019		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		