

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO POLIVALENTE ALL'INTERNO DELL'EX
CAMPO DI CONCENTRAMENTO PNRR MISSIONE 5, INVESTIMENTO
3.1 SPORT E INCLUSIONE SOCIALE.**

CUP: D55B22000110006 – CIG: ZB1391FABA

Progetto di fattibilità tecnica ed economica

Elenco prezzi unitari



Data: 23 Dicembre 2022

Professionista: Ing. Pier Luigi Marzorati



ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO POLIVALENTE ALL' INTERNO DELL' EX CAMPO DI CONCENTRAMENTO PNRR MISSIONE 5, INVESTIMENTO 3.1 SPORT E INCLUSIONE SOCIALE. CUP: D55B22000110006 – CIG: ZB1391FABA

COMMITTENTE: Comune di Vittoria

Cantù, 23/12/2022

IL TECNICO
Ing. Pier Luigi Marzorati



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular professional stamp. The stamp contains the text: 'Ing. Pier Luigi MARZORATI', 'ordine INGEGNERI provincia como', and 'n. 1400 A'.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO: Realizzazione di scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON PARETI A SCARPA FINO A 1,50 MT: Realizzazione di scavo parziale di fondazioni a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50 m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI - SOTTOFONDAZIONI: Realizzazioni di sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI - FONDAZIONI: Realizzazione di fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo. CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI - STRUTTURE Realizzazione di strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo. CASSEFORMI PER C.A.: Realizzazione di casseformi per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. ACCIAIO PER C.A. IN BARRE: Fornitura e posa di acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento. CARPENTERIA METALLICA: Fornitura e posa di carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. MURATURA PORTANTE: Realizzazione di muratura portante in elevazione in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi rettificati ad incastro porizzato. PARETE IN LEGNO CON ISOLAZIONE: Fornitura e posa in opera di parete in legno con isolamento composta da partendo dal lato interno. INTONACO COMPLETO PER INTERNI A BASE DI CALCE E CEMENTO: Realizzazione di intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione. PITTURAZIONE INTERNA A DUE RIPRESE: Realizzazione di pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO: Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere. TUBAZIONE IN PVC PER VENTILAZIONE VESPAIO: Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato di colore avorio da impiegarsi per condotte di ventilazione nei fabbricati civili ed industriali ed esclusivamente posati a vista. MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE ARMATO CON ADDITIVO PER RISCALDAMENTO: Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante per sottofondo di pavimenti. MASSETTO ALLEGGERITO: Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore indicato nella voce per adeguamento di livelli e coperture impianti. PAVIMENTAZIONE IN PVC SPORTIVO MULTISTRATO COMPATTO: Fornitura e posa di pavimentazione, provvista di marcatura CE, che dovrà essere eseguita utilizzando un pavimento in PVC sportivo multistrato compatto. MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA: Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso. PANNELLI TERMOISOLANTI PER FACCIATA VENTILATA: Fornitura e posa in opera di isolamento termico per pareti esterne funzionale alla realizzazione della facciata ventilata. PARETE VENTILATA CON DOGHE METALLICHE SU PARETE SENZA ISOLAZIONE: Fornitura e posa di parete ventilata composta da doghe metalliche dello spessore di 6/10 con giunzioni ad incastro indiretto. FORMAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU EDIFICI NUOVI: Fornitura e posa in opera di sistema per isolamento termico esterno resistente all'urto. SISTEMA DI COPERTURA: Fornitura e posa in opera sistema di copertura senza fissaggi composto da lastre rette in lega di alluminio, spessore 7/10 preverniciato standard. LATTONERIA: Canali di gronda completi di cicogne o tiranti, pluviali, compresa la posa dei braccioli, converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. CONTROPARETE INTERNA SU PILASTRI E TRAVI: Realizzazione di controparete interna.</p> <p>euro (quattrocentosettantaottomilacinquecentocinquantesette/46)</p>	a corpo	478'557,46
Nr. 2 NP.02	<p>STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO DI COPERTURA DEL CAMPO DA GIOCO: Fornitura e posa in opera di orditura principale costituita da elementi in legno lamellare di abete lam. 40mm, lavorate presso il centro di taglio.</p> <p>euro (centocinquantaquattromilacinquecento/00)</p>	a corpo	154'500,00
Nr. 3 NP.03	<p>FORNITURA POSA CONTROTEALI SERRAMENTI ESTERNI: Fornitura e posa in opera di controtelai o falsostipite in alluminio, acciaio zincato o legno a scelta della D.L. per serramenti esterni di qualsiasi forma,dimensioni, tipologia costruttiva. SOGLIE ESTERNE IN PIETRA SP. 4 CM: Fornitura e posa in opera di soglie esterne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 40 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega. SERRAMENTO ESTERNO A BATTENTE O FISSO IN PVC: Fornitura e posa in opera di serramenti in PVC con telaio di spessore pari a 70 mm e anta di 75 mm, con coefficiente di trasmittanza termica. SERRAMENTI ESTERNI A BATTENTE O FISSI IN ALLUMINIO: Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre e portefinestre comprensivo delle superfici vetrate. DAVANZALI IN ALLUMINIO: Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio di colore e tipologia a scelta della D.L..</p> <p>euro (sessantanovemiladuecentotrentatre/24)</p>	a corpo	69'233,24
Nr. 4 NP.04	<p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO: Fornitura e posa di impianto di ventilazione meccanica controllata degli ambienti che garantisce un costante ricambio d'aria e quindi un migliorare il confort all'interno degli ambienti.La tipologia prevista è quella a doppio flusso e si caratterizza per avere un doppio impianto di ventilazione, formato da canali di distribuzione separati in modo da trattare, filtrare, l'aria esterna garantendone il ricambio costante e il recupero del calore dell'aria esausta. Lo scambiatore di calore sarà dotato di filtri che permettono di controllare la qualità dell'aria e che limitano l'ingresso di polveri e particelle inquinanti all'interno dell'edificio. Le canalizzazioni saranno distribuite a soffitto e l'aria sarà immessa in ambiente tramite bocchette a doppio filare corredate di serranda di regolazione manuale. COMPRESO ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTO TERMICO: Assistenza per esecuzione impianto termico, completo di tubazioni e collettori, ed ogni altro componente relativo all'impianto termico.</p> <p>euro (centotrentacinquemilatrecentoottantadue/54)</p>	a corpo	135'382,54
Nr. 5 NP.05	<p>IMPIANTO ELETTRICO PER ATTIVITÀ CON LIVELLO DI RISCHIO MEDIO: Fornitura e posa di impianto elettrico sottotraccia e/o a vista derivato dalle scatole di derivazione e/o dalle scatole dati fino al punto utilizzatore.Fornitura e posa di punti luce, luci d'emergenza, comandi luce, presa UNEL, scatola di derivazione compreso tubo incluso e punto termostato con allacciamento. CORPI ILLUMINANTI AREA GIOCO: Fornitura e posa di corpi illuminanti a LED a sospensione da posizionarsi al di sopra del campo da gioco ad una quota superiore ai 7,00 m. CAMPANA CLASSICA ANTINCENDIO: Fornitura e posa in opera di campana classica per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6 NP.06	<p>sistema antincendio. COMPRESO ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTO ELETTRICO: Assistenza per esecuzione impianto elettrico, completo di tubazioni, canalizzazioni, frutti ed ogni altro componente. euro (trentaseimilanovecentonovantaquattro/05)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO: Realizzazione di scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON PARETI A SCARPA FINO A 1,50 MT: Realizzazione di scavo parziale di fondazioni a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50 m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI - STRUTTURE: Realizzazione di strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru. CASSEFORMI PER C.A.: Realizzazione di casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. ACCIAIO PER C.A. IN BARRE: Fornitura e posa di acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento. SOLAIO SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS: Realizzazione di solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso, comprese le lastre prefabbricate. MURATURA PORTANTE: Realizzazione di muratura portante in elevazione in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi rettificati ad incastro porizzato. INTONACO COMPLETO PER INTERNI A BASE DI CALCE E CEMENTO: Realizzazione di intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione. PITTURAZIONE INTERNA A DUE RIPRESE: Realizzazione di pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO: Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere. TUBAZIONE IN PVC PER VENTILAZIONE VESPAIO: Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato di colore avorio da impiegarsi per condotte di ventilazione nei fabbricati civili ed industriali ed esclusivamente posati a vista. MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE ARMATO CON ADDITIVO PER RISCALDAMENTO: Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante per sottofondo di pavimenti. MASSETTO ALLEGGERITO: Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore indicato nella voce per adeguamento di livelli e copertura impianti. MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA: Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi. FORMAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU EDIFICI NUOVI: Fornitura e posa in opera di sistema per isolamento termico esterno resistente all'urto. LATTONERIA: Canali di gronda completi di cicogne o tiranti, pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. euro (duecentocinquemilacentodieci/34)</p>	a corpo	36'994,05
Nr. 7 NP.07	<p>STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO SOLAIO DI COPERTURA PARTE ALTA BLOCCO SPOGLIATOI: Fornitura e posa in opera di orditura principale costituita da elementi in legno lamellare di abete lam. 40mm, lavorate presso il centro di taglio. euro (sessantacinquemilacinquecento/00)</p>	a corpo	65'500,00
Nr. 8 NP.08	<p>FORNITURA POSA CONTROTEALI SERRAMENTI ESTERNI: Fornitura e posa in opera di controtelai o falsostipite in alluminio, acciaio zincato o legno a scelta della D.L. per serramenti esterni di qualsiasi forma,dimensioni, tipologia costruttiva. SOGLIE ESTERNE IN PIETRA SP. 4 CM: Fornitura e posa in opera di soglie esterne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 40 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega. SERRAMENTO ESTERNO A BATTENTE O FISSO IN PVC: Fornitura e posa in opera di serramenti in PVC con telaio di spessore pari a 70 mm e anta di 75 mm, con coefficiente di trasmittanza termica. SERRAMENTI ESTERNI A BATTENTE O FISSI IN ALLUMINIO: Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre e portefinestre comprensivo delle superfici vetrate. DAVANZALI IN ALLUMINIO: Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio di colore e tipologia a scelta della D.L.. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+ LAMINATO COLORATO SPECIALI: Fornitura e posa in opera di porte interne costituite da telaio ad imbotte copritavolato sino a mm 300 e spigoli stondati in alluminio. PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta interna costituita da telaio e imbotte, telaio sagomato in alluminio anodizzato. euro (quarantaseimilacentocinquantacinque/50)</p>	a corpo	46'155,50
Nr. 9 NP.09	<p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO: Fornitura e posa di impianto di ventilazione meccanica controllata degli ambienti che garantisce un costante ricambio d'aria e quindi un migliorare il confort all'interno degli ambienti.La tipologia prevista è quella a doppio flusso e si caratterizza per avere un doppio impianto di ventilazione, formato da canali di distribuzione separati in modo da trattare, filtrare, l'aria esterna garantendone il ricambio costante e il recupero del calore dell'aria esausta. Lo scambiatore di calore sarà dotato di filtri che permettono di controllare la qualità dell'aria e che limitano l'ingresso di polveri e particelle inquinanti all'interno dell'edificio. Le canalizzazioni saranno distribuite a soffitto e l'aria sarà immessa in ambiente tramite bocchette a doppio filare corredate di serranda di regolazione manuale. COMPRESO ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTO TERMICO: Assistenza per esecuzione impianto termico, completo di tubazioni e collettori, ed ogni altro componente relativo all'impianto termico. euro (novantamiladuecentocinquantacinque/03)</p>	a corpo	90'255,03
Nr. 10 NP.10	<p>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO: Fornitura e posa di impianto idrico-sanitario. La produzione di acqua calda sanitaria sarà eseguita tramite bollitori ad accumulo in pompa di calore. L'impianto utilizza macchine dedicate. L'impianto di distribuzione acqua calda sanitaria, sarà completo di rete di ricircolo per consentire un rapido arrivo di acqua calda alle utenze secondo le normative vigenti. L'acqua fredda, prima di essere scaldata, subisce un trattamento di addolcimento.L'impianto sarà corredato di sistema anti legionella con trattamento chimico. I rubinetti installati sulle utenze saranno miscelatori del tipo temporizzato per ottimizzare e ridurre gli sprechi di acqua. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO SENZA SALDATURE: Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura. ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO: Realizzazione di impianto idrico sanitario per ciascun elemento sanitario (lavabo, water etc..). PILETTA A PAVIMENTO: Fornitura e posa in opera di piletta di scarico, completa di imbuto in acciaio inossidabile, griglia e vite in ottone cromato, sifone in PE, guaina impermeabilizzante. TUBAZIONE MULTISTRATO (INTERNA): Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, secondo la</p>		

