



# COMUNE DI FANO

(PROVINCIA DI PESARO-URBINO)

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO DA CALCIO  
"VITTORIO DEL CURTO" IN ZONA VALLATO DI FANO.

(CUP: E37H21006000004 - CUI: L00127440410202100024)

## PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUATO AI SENSI DEL D.L. 50/22 DEL 17/05/2022

AGGIORNATO AL PREZZARIO REGIONALE INFRANNUALE APPROVATO CON DELIBERA DI  
GIUNTA REGIONALE N. 1001 DEL 01/08/2022

SPAZIO RISERVATO AGLI UFFICI

### RIF. CATASTALI:

C. T. Foglio 37 Particella 619

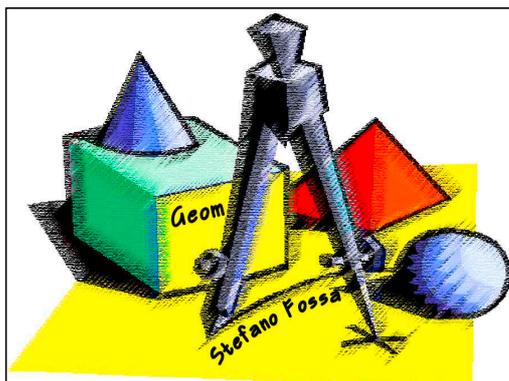
### COMMITTENTE:

COMUNE DI FANO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA

DATA: 08/09/2022



### PROGETTISTA:

Geometra  
FOSSA STEFANO

C.F.: FSS SFN 81R05 D488L

ISCRITTO ALL'ALBO DEI GEOMETRI  
DELLA PROVINCIA DI PESARO-URBINO  
AL N. 1682

(timbro e firma)

Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
		<b>LAVORI A MISURA</b>						
02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00	m <sup>3</sup>	92,28	20,64	1.904,66	21,38%	407,22
02.01.007*		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m <sup>3</sup>	102,23	5,93	606,22	21,38%	129,61
02.03.004*	001	Con l'uso di mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	3,65	101,81	371,61	21,38%	79,45
02.04.014*		Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	216,00	7,33	1.583,28	21,38%	338,51
<b>A riportare</b>						<b>4.465,77</b>		<b>954,79</b>

Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
		<b>Riporto</b>				<b>4.465,77</b>		<b>954,79</b>
02.06.004	001	cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	T	9,13	21,55	196,75	21,38%	42,07
02.06.004	003	mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03)	T	11,34	20,02	227,03	21,38%	48,54
02.06.004	018	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	T	166,10	8,72	1.448,39	21,38%	309,67
03.01.002*	001	Per spessori fino a cm 7.	m <sup>2</sup>	21,00	23,24	488,04	21,38%	104,34
03.01.002*	002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m <sup>2</sup>	63,00	2,16	136,08	21,38%	29,09
03.03.001*	003	Rck 15 Mpa	m <sup>3</sup>	4,72	161,10	760,39	21,38%	162,57
03.03.003*	001	Rck 30 Mpa	m <sup>3</sup>	7,48	183,13	1.369,81	21,38%	292,87
03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	23,00	28,67	659,41	21,38%	140,98
03.04.002*		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti.						
		<b>A riportare</b>				<b>9.751,67</b>		<b>2.084,92</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>9.751,67</b>		<b>2.084,92</b>
<b>03.04.003*</b>	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Kg	678,50	2,79	1.893,02	21,38%	404,73
<b>06.04.025*</b>	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Kg	46,62	2,64	123,08	21,38%	26,31
<b>06.04.025* 001</b>	Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	105,00	26,96	2.830,80	21,38%	605,23
<b>18.09.003* 002</b>	Dimensioni interne cm 40x40x40	Cad	16,00	79,19	1.267,04	21,38%	270,89
<b>18.09.004* 002</b>	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	Cad	16,00	69,19	1.107,04	21,38%	236,69
<b>18.09.008* 002</b>	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50	Cad	16,00	72,85	1.165,60	21,38%	249,21
<b>19.18.028</b>	Recinzione con rete metallica elettrosaldato e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldato e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori.	m <sup>2</sup>	287,50	19,31	5.551,63	21,38%	1.186,94
<b>np.01</b>	Rimozione delle porte da calcio esistenti e dei relativi plinti sottostanti con accantonamento in cantiere per il successivo riutilizzo, rimozione delle panchine con carico, trasporto e scarico						
	<b>A riportare</b>				<b>23.689,88</b>		<b>5.064,92</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>23.689,88</b>		<b>5.064,92</b>
np.02	a rifiuto delle stesse inclusi oneri di smaltimento in apposite discariche.	A corpo	1,00	1.660,10	1.660,10	21,38%	354,93
	Smontaggio tecnico del manto in erba artificiale esistente sul campo mediante la seguente procedura: taglio del manto in strisce della larghezza di ml. 1,90 e lunghezza di ml. 30,00 circa, arrotolamento delle stesse mediante l'utilizzo di macchina specializzata tipo SMG Katarina che effettua lo scarico del materiale di intaso. Deposito dell'intaso prestazionale in sacconi big-bag in area adiacente il campo, in base alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Deposito provvisorio in loco dei rotoli di erba sintetica, previa legatura e numerazione degli stessi per il successivo riutilizzo. A lavoro ultimato, rotoli di erba e sacconi big-bag dovranno essere caricati, trasportati e scaricati in siti stabiliti dalla D.L. entro i limiti del comune di Fano. Eventuali sfridi di erba deteriorata saranno caricati, trasportati e scaricati in discarica compresi i relativi oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	6.300,00	6,05	38.115,00	21,38%	8.148,99
np.03	Demolizione dei canali perimetrali di raccolta dell'acqua costituiti da griglia metallica e canaletta in cemento prefabbricata, demolizione dei pozzetti prefabbricati e delle tubazioni di smaltimento dell'acqua, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta inclusi oneri di smaltimento, successivo rinterro, con materiale idoneo proveniente anche dagli scavi di cantiere,						
	<b>A riportare</b>				<b>63.464,98</b>		<b>13.568,84</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>63.464,98</b>		<b>13.568,84</b>
np.04	ben costipato e livellato. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	A corpo	1,00	2.910,29	2.910,29	21,38%	622,22
np.05	Decompattazione del sottofondo, eliminazione dell'intero strato superiore in sabbia del sottofondo (attualmente compatto e non drenante) per una profondità di circa 3/5 cm, erpicare ed arieggiare lo strato immediatamente inferiore (per una profondità di circa 5-10cm, in modo da ripulire eliminando tutta la sabbia precipitata in questo strato), con successivo ripristino delle pendenze regolamentari in base al nuovo dimensionamento del rettangolo di giuoco, eseguito mediante adeguate attrezzature e mezzi a controlli laser. Resta compresa la ricarica di cm. 1 di graniglia pezzatura 08/12.	m <sup>2</sup>	6.510,00	2,76	17.967,60	21,38%	3.841,47
	Esecuzione di drenaggi interrati trasversali, mediante il prolungamento degli esistenti, del tipo a lisca di pesce formati dai tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria, 2,8 - 3,2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di 12,5 ml. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270° nella parte superiore. E' compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e conforme al Regolamento LND Standard. Il tutto previo spurgo e pulizia delle tubazioni esistenti mediante apposito canal-jet.	m	20,80	131,73	2.739,98	21,38%	585,81
	<b>A riportare</b>				<b>87.082,85</b>		<b>18.618,34</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>87.082,85</b>		<b>18.618,34</b>
np.06	Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione. Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione delle acque, separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente capacità portante del terreno. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito e realizzato con filamenti in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, inoltre dovrà avere peso non inferiore a 400 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione, longitudinale e trasversale non inferiore a 80/75 KN/m con allungamento a rottura rispettivamente non superiore al 15% e al 12%, penetrazione del cono (ENPA) non superiore a 6 mm e resistenza alla prova CBR non inferiore a 11 KN. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto sfridi e sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto.	m <sup>2</sup>	210,00	4,94	1.037,40	21,38%	221,80
np.07	Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale in PEAD a doppia parete diam mm 160 posto sui quattro lati del campo, microforato a 180° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione ml (0,50x0,80) ristretta mediante escavatore meccanico						
	<b>A riportare</b>				<b>88.120,25</b>		<b>18.840,14</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>88.120,25</b>		<b>18.840,14</b>
np.08	con allontanamento materiale di risulta che si approfondisce in funzione della pendenza scelta per il drenaggio. Fornitura di pietrisco spaccato e lavaro diam. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenate attorno alla tubazione.	m	334,00	25,80	8.617,20	21,38%	1.842,36
np.09	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso coperchio ispezionabile e formazione di parete divisoria interna con altezza 10 cm da piano di scorrimento acqua come regolamento LND.	Cad	1,00	417,09	417,09	21,38%	89,17
np.10	Fornitura e posa di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina, compresa la fornitura della griglia in metallo a feritoie antitacco, classe di carico B125 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfiacco in cls. Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali.	m	334,00	49,08	16.392,72	21,38%	3.504,76
	Formazione della massicciata di sottofondo, eseguita mediante la fornitura e posa in opera di materiale arido, frantumato di cava di granulometria 40/70 mm, steso a strati non superiori a cm. 30, compresa la livellazione laser, il continuo controllo dei piani di progetto e la rullatura						
	<b>A riportare</b>				<b>113.547,26</b>		<b>24.276,43</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>113.547,26</b>		<b>24.276,43</b>
np.11	ripetuta con rullo vibrante sino a completo assestamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, come da progetto esecutivo e indicazioni della D.L..	m <sup>3</sup>	52,50	35,89	1.884,23	21,38%	402,85
np.12	Fornitura e posa in opera di strato di riempimento drenante realizzato con pietrisco lavato pezz. 2,0/4,0 steso secondo le pendenze di progetto 0,5% (e comunque compreso tra 0,3% e 0,5%). Ad elevata capacità di drenaggio, elevata resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idonea macchina operatrice dotata di lama a controllo laser compresa la rullatura ripetuta con rullo da 70 q e operatore specializzato, fino a completo assestamento.	m <sup>3</sup>	14,70	36,85	541,70	21,38%	115,82
np.13	Fornitura e posa in opera di strato di riempimento drenante realizzato con pietrisco lavato pezz. 1,2/1,8 steso secondo le pendenze di progetto 0,5% (e comunque compreso tra 0,3% e 0,5%). Ad elevata capacità di drenaggio, elevata resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idonea macchina operatrice dotata di lama a controllo laser compresa la rullatura ripetuta con rullo da 70 q e operatore specializzato, fino a completo assestamento.	m <sup>3</sup>	8,40	37,43	314,41	21,38%	67,22
	Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia di cava frantumata pezz. 0,2/2,0 mm steso						
	<b>A riportare</b>				<b>116.287,60</b>		<b>24.862,32</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>116.287,60</b>		<b>24.862,32</b>
	secondo le pendenze di progetto dello 0,5% e comunque comprese tra 0,3% e 0,5%. Compresa la rullatura con rullo di peso adeguato ed operatore specializzato. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare e libera da dossi o avvallamento la piattaforma di gioco, tolleranza +/- 1 cm su 3,0 m misurato con staggia. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato di spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	6.510,00	3,10	20.181,00	21,38%	4.314,70
np.14	Allaccio al pozzo disperdente esistente fino ad una lunghezza massima di 10 mt. dal bordo campo, compresa la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 200 mm., la formazione del letto di posa ed il rinfiacco con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze. Sono da ritenersi escluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti ed eventuali ripristini delle pavimentazioni (Da quotare a parte)	A corpo	1,00	597,30	597,30	21,38%	127,70
np.15	Fornitura e posa in opera di pali per calcio d'angolo ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS.	Cad	4,00	29,08	116,32	21,38%	24,87
np.16	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza 6 mt., struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30 x 30 mm. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare spessore 6 mm. E fianchi in policarbonato						
	<b>A riportare</b>				<b>137.182,22</b>		<b>29.329,59</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>137.182,22</b>		<b>29.329,59</b>
np.17	trasparente compatto 3 mm. Con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore 4 mm., fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione 50 x 30 mm. E lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. compresa la bulloneria di fissaggio 8,8; ingombro 6,00 x 1,20 mt., H. 2,00 mt.	Cad	2,00	3.692,11	7.384,22	21,38%	1.578,75
np.18	Fornitura e posa in opera di protezione imbottita per la copertura e i mointanti verticali della panchina allenatori realizzata in poliuretano stampato, rivestito in PVC, con velcro per il fissaggio alla struttura.	Cad	2,00	410,43	820,86	21,38%	175,50
np.19	Installazione delle porte precedentemente accantonate, compresa la realizzazione di scavo, formazione dei relativi plinti in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 60 x 60 x 60 ed inserimento di bussola metallica ammarata nel getto.	A corpo	1,00	1.047,89	1.047,89	21,38%	224,04
	MANTO: Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica drenante del tipo omologato F.I .G.C. - L.N.D. realizzata in monofilo H min 60 mm costituito da speciali fibre verdi in poliet ilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorto ma incamicciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto,						
	<b>A riportare</b>				<b>146.435,19</b>		<b>31.307,88</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	<b>Riporto</b>				<b>146.435,19</b>		<b>31.307,88</b>
	drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto. - spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex. INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie da stendere nel manto nella quantità prevista dal sistema omologato. INTASO PRESTAZIONALE: SBR NOBILITATO. Fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente al regolamento F.I .G.C.- L.N.D. in vigore, privo di polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, conforme ai limiti imposti dalla norma DIN 18035 / 7 sul rilascio dei metalli pesanti e al decreto Ronchi, fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale e idonea all'omologazione del sistema. Tutto il sistema deve essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dai Regolamenti vigenti della F.I .G.C. - L.N.D..	m <sup>2</sup>	6.615,00	36,25	239.793,75	21,38%	51.267,90
	<b>A riportare</b>				<b>386.228,94</b>		<b>82.575,78</b>

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
np.20	<b>Riporto</b>				<b>386.228,94</b>		<b>82.575,78</b>
	Rimozione di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti Sono compresi: la rimozione del sottostante strato di sabbia o di ghiaia; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	105,00	10,91	1.145,55	21,38%	244,92
	<b>Lavori a misura</b>				<b>387.374,49</b>	21,38%	<b>82.820,70</b>
	<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>387.374,49</b>	21,38%	<b>82.820,70</b>
<p>Il Progettista</p> <hr/> <p>=====</p>							