

COMUNE DI MEDESANO  
PROVINCIA DI PARMA

RIQUALIFICAZIONE CAMPO DA CALCIO CON  
MANTO ERBA SINTETICA, DRENAGGIO DINAMICO  
**IMPIANTO SPORTIVO "IVO MANIFORTI"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**DOC. 04**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO ESECUTIVO – RIQUALIF. CAMPO CON MANTO IN SINTETICO – IMP. SPORTIVO “IVO MANIFORTI”**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>n°</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>totali</b>
<b>1</b>	<b>RIMUZIONE TUBAZIONI ESISTENTI</b>	ml.	156,00	€ 7,50	<b>€ 1.170,00</b>
	Rimozione delle tubazioni perimetrali e dei pozzetti di raccolta dell'acque esistenti, eseguita mediante mezzi meccanici e a mano, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: Per campo da destinazione. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>2</b>	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>	mc.	1.091,80	€ 7,00	<b>€ 7.642,60</b>
	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto all'interno del cantiere: Per campo da destinazione. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>3</b>	<b>LIVELLAZIONE DEL PIANO DI SCORTICO</b>	mq.	5.459,00	€ 0,85	<b>€ 4.640,15</b>
	Livellazione a quattro falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento: Per campo da destinazione. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>4</b>	<b>SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA</b>	mc.	136,83	€ 18,00	<b>€ 2.462,94</b>
	Scavo in sezione ristretta dimensioni larghezza media 40 cm e profondità minima 70 cm per il collettore perimetrale e 20x20 cm per i drenaggi trasversali, eseguito comunque non oltre il pelo delle acque sorgive, per l'alloggiamento della tubazione drenante del collettore perimetrale, eseguito mediante escavatore meccanico secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale, compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto all'interno del cantiere: per collettore perimetrale e drenaggi trasversali. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>5</b>	<b>TRASPORTO TERRA DI RISULTA</b>	mc.	1.228,63	€ 2,00	<b>€ 2.457,26</b>
	Trasporto e conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06): sbancamento campo per destinazione, Scavo collettore perimetrale, Scavo drenaggi trasversali. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>6</b>	<b>GEOTESSILE</b>	mq.	6.383,00	€ 1,50	<b>€ 9.574,50</b>
	Fornitura e posa in opera di geotessile con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale $\geq 45$ kN/m, steso sul fondo dello scavo e nelle trincee dei drenaggi trasversali e perimetrali, compresi i necessari sormonti tra telo e telo per almeno 30 cm al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione: campo da destinazione, collettore perimetrale, drenaggi trasversali. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>7</b>	<b>MASSICCIATA DI SOTTOFONDO</b>	mq.	5.459,00	€ 5,50	<b>€ 30.024,50</b>
	Formazione della massiccata di sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm, steso per uno spessore di 14 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento: campo da destinazione. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>8</b>	<b>LIVELLAZIONE MASSICCIATA</b>	mq.	5.459,00	€ 2,30	<b>€ 12.555,70</b>
	Livellazione finale del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di graniglia di granulometria 12÷18 mm, stesa per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento: campo da destinazione. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

**PROGETTO ESECUTIVO – RIQUALIF. CAMPO CON MANTO IN SINTETICO – IMP. SPORTIVO “IVO MANIFORTI”**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>n°</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>totali</b>
<b>9</b>	<b>PIANO DI POSA IN SABBIA DI FRANTOIO</b>	<b>mq.</b>	<b>5.459,00</b>	<b>€ 2,35</b>	<b>€ 12.828,65</b>
	Finitura del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura di granulometria 0,2÷2,0 mm, stesa per uno spessore di 3 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale: Campo per destinazione. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>10</b>	<b>RETE DI SCOLO ACQUE METEORICHE - PERIMETRALE</b>	<b>ml.</b>	<b>312,00</b>	<b>€ 20,00</b>	<b>€ 6.240,00</b>
	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche, posta sul perimetro del campo da gioco, mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, realizzata a doppia parete mediante coestrusione, parete intena liscia, irrigidita con costolatura anulare, diametro nominale esterno 160 mm, dotato di fessurazione a 180° con fondo a canaletta, fornito in barre da 6 m con bicchiere: Collettore perimetrale. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>11</b>	<b>RETE DI SCOLO ACQUE METEORICHE - DRENAGGI TRASVERSALI</b>	<b>ml.</b>	<b>750,00</b>	<b>€ 12,50</b>	<b>€ 9.375,00</b>
	Formazione dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, diametro nominale 90 mm, doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, dotata di fessurazione a 270°, fornita in rotoli da giuntare mediante manicotti in PEAD, posta a lisca di pesce, collegata con la tubazione perimetrale: drenaggi trasversali. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>12</b>	<b>RETE DI SCOLO ACQUE METEORICHE - RIEMPIMENTI</b>	<b>mc.</b>	<b>136,83</b>	<b>€ 32,00</b>	<b>€ 4.378,56</b>
	Riempimento della rete di scolo delle acque meteoriche e dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera di pietrisco (granulometria 28÷32 mm), compresa la successiva compattazione con piastra vibrante di peso adeguato sino a completo assestamento: collettore perimetrale, drenaggi trasversali. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>13</b>	<b>RETE DI SCOLO ACQUE METEORICHE - ALLACCIO ALLA RETE DI SMALTIMENTO</b>	<b>c.po</b>	<b>600,00</b>	<b>€ 1,00</b>	<b>€ 600,00</b>
	Allaccio al recapito finale della rete di smaltimento acque meteoriche, fino ad una lunghezza massima di 10 m dal bordo campo, compresa la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 200 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, posta in opera decondo le dovute pendenze. Sono da ritenersi escluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti ed eventuali ripristini delle pavimentazioni (da quotare a parte). Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>14</b>	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE 40 x 40</b>	<b>cad.</b>	<b>34,00</b>	<b>€ 110,00</b>	<b>€ 3.740,00</b>
	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: ispezione collettore drenante. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>15</b>	<b>CANALINA PERIMETRALE</b>	<b>ml.</b>	<b>312,00</b>	<b>€ 40,00</b>	<b>€ 12.480,00</b>
	Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione “maschio e femmina”, classe di portata D400 (EN 1433/2008), portata idraulica 6,10 lt/sec , comprensivo di griglia acciaio zincato a caldo, a feritoie, misure 1000x159x20 mm, apertura netta feritoie 83x8,5 mm, con area di raccolta pari a 559 cmq/ml, con sistema di incastro a pressione, classe di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

**PROGETTO ESECUTIVO – RIQUALIF. CAMPO CON MANTO IN SINTETICO – IMP. SPORTIVO “IVO MANIFORTI”**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>n°</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>totali</b>
<b>16</b>	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE 100 x 100</b>	cad.	<b>1,00</b>	<b>€ 750,00</b>	<b>€ 750,00</b>
	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di soletta carrabile e chiusino in ghisa classe C250, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>17</b>	<b>PLATEA PER PANCHINA</b>	cad.	<b>2,00</b>	<b>€ 1.250,00</b>	<b>€ 2.500,00</b>
	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra in CLS dello spessore di 10 cm e della dimensione di m 2,0 x 7,0, compreso la formazione della nicchia nella recinzione esistente e ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>18</b>	<b>IMPIANTO CON 4 IRRIGATORI PER LATO A SCOMPARLA, GITTATA 38 m</b>	cpo.	<b>1,00</b>	<b>€ 13.750,00</b>	<b>€ 13.750,00</b>
	Formazione di impianto d'irrigazione per campo omologato costituito da: 1) Fornitura e posa in opera di programmatore TORO a 8 stazioni; 2) Fornitura e posa in opera di n°8 irrigatori a scomparsa, con elettrovalvola integrata, posti sul lato lungo del campo, con gittata 38 m, 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; 3) Fornitura e posa in opera di n°10 pozzetti circolari in resina, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento cavi per elettrovalvole; 4) Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unico costituito da filo in rame ricotto isolato in Polietilene per l'alimentazione delle elettrovalvole; 5) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 10 del diam. 75 mm per l'anello di funzionamento, del diam. 110 mm per il collegamento tra l'anello e la cisterna, e del diam. 63 mm per l'adduzione di acqua alla cisterna, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfianco in ghiaietto;				
	6) 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 ghiaietto; 7) Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, posta all'interno di un pozzetto rettangolare in resina, raccorderia zincata e di polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; 8) Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina di dimensioni adeguate al contenimento del quadro elettrico della pompa e della centralina, posto in prossimità del campo. CARATTERISTICHE TECNICHE: Consumo idrico per ciclo irriguo 10.000 lt; Portata necessaria dell'impianto 600ly/min a 7 bar. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>19</b>	<b>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO E POMPAGGIO</b>	c.po	<b>4.200,00</b>	<b>€ 1,00</b>	<b>€ 4.200,00</b>
	Stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire mediante le seguenti prestazioni utili costituita da: 1) Pompa sommersa periferica da 6" 6H 150 N08 Hp 15 V380 portata minima 600 l/min. a 7 bar completa di motore in vasca d'accumulo compreso allacciamento idrico ed elettrico; 2) Quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa; 3) Raccorderia varia e quant'altro necessario per dare la stazione funzionante. Sono inclusi gli allacciamenti elettrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa di 11 Kw trifase+neutro 400 Volt fino all'armadio in vetroresina, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione. Compresa la posa in opera a regola d'arte e le eventuali opere edili. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>20</b>	<b>CISTERNA DI ACCUMULO PER IRRIGAZIONE</b>	c.po	<b>1,00</b>	<b>€ 4.750,00</b>	<b>€ 4.750,00</b>
	Fornitura e posa in opera di cisterna di accumulo capienza minima 10 mc. utili completa di pozzetti di ispezione di dimensione idonea, compresi lo scavo, il piano di appoggio ed il rinfianco in sabbia, il basamento superiore in cls ed il trasporto dell'eventuale materiale di risulta in discarica, e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. Sono inclusi gli allacciamenti idrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa 300 lit./min, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

**PROGETTO ESECUTIVO – RIQUALIF. CAMPO CON MANTO IN SINTETICO – IMP. SPORTIVO “IVO MANIFORTI”**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>n°</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>totali</b>
<b>21</b>	<b>PLINTI PER PORTE REGOLAMENTARI</b>	cad.	<b>4,00</b>	<b>€ 74,58</b>	<b>€ 298,32</b>
	Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>22</b>	<b>PORTE</b>	cad.	<b>1,00</b>	<b>€ 2.000,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in polipropilene diam. mm 6,0 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>Non oggetto di questo stralcio</b>				
<b>23</b>	<b>PALI CALCIO D'ANGOLO</b>	cad.	<b>4,00</b>	<b>€ 25,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>Non oggetto di questo stralcio</b>				
<b>24</b>	<b>PANCHINE ALLENATORI/RISERVE</b>	cad.	<b>2,00</b>	<b>€ 2.100,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>Non oggetto di questo stralcio</b>				
<b>25</b>	<b>IMBOTTITURA PER PANCHINA</b>	cad.	<b>2,00</b>	<b>€ 600,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di protezione imbottita per panchina allenatori in poliuretano stampato, a semiluna, rivestito in PVC, con velcro per il fissaggio alla struttura. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>Non oggetto di questo stralcio</b>				
<b>26</b>	<b>MANTO IN ERBA SINTETICA</b>	mq.	<b>5.459,00</b>	<b>€ 33,20</b>	<b>€ 181.238,80</b>
	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di tipo monofilo altezza minima fibra libera 45 mm, bicolore, costituito da fibre di polietilene aventi minimo 10.000 dtex prodotte per estrusione, spessore minimo 100 micron. Spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa la formazione della rigatura di gioco. INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità prevista da attestato di sistema. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura e posa in opera di intaso prestazionale riferimento regolamento LND punto 3, 5 o 6, fornito nella quantità prevista da attestato di sistema. Il sistema completo ed installato sarà conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabilita dalla F.I.G.C. L.N.D. e sarà in possesso delle relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento "STANDARD" approvato dalla C.I.S.E.A. in data 7 Dicembre 2018. PER CAMPO DA DESTINAZIONE. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

**PROGETTO ESECUTIVO – RIQUALIF. CAMPO CON MANTO IN SINTETICO – IMP. SPORTIVO “IVO MANIFORTI”**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

n°	Descrizione	U.M.	quantità	prezzo	totali
<b>27</b>	<b>AREA ESTERNA CANALETTA - SCARIFICA</b>	mq.	<b>261,28</b>	<b>€ 1,50</b>	<b>€ 391,92</b>
	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto all'interno del cantiere. AREA ESTERNA ALLA CANALETTA. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>28</b>	<b>AREA ESTERNA CANALETTA - TRASPORTO TERRA DI RISULTA</b>	mc.	<b>26,13</b>	<b>€ 2,00</b>	<b>€ 52,26</b>
	Trasporto e conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06). AREA ESTERNA ALLA CANALETTA. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>29</b>	<b>AREA ESTERNA CANALETTA - LIVELLAZIONE PIANO DI SCORTICO</b>	mq.	<b>261,28</b>	<b>€ 1,55</b>	<b>€ 406,03</b>
	Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, eseguito mediante mezzi meccanici e a mano, compresa la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento. AREA ESTERNA ALLA CANALETTA. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>30</b>	<b>AREA ESTERNA CANALETTA - MATERIALE STABILIZZATO</b>	mq.	<b>261,28</b>	<b>€ 4,50</b>	<b>€ 1.175,76</b>
	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con mezzi meccanici con finitura a mano e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. AREA ESTERNA ALLA CANALETTA. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>31</b>	<b>AREA ESTERNA CANALETTA - PIANO DI POSA</b>	mq.	<b>261,28</b>	<b>€ 2,35</b>	<b>€ 614,01</b>
	Finitura del piano di posa mediante fornitura e posa in opera di uno spessore massimo cm 2 di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, compresa la livellazione con mezzi meccanici con finitura a mano e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del manto sintetico. AREA ESTERNA ALLA CANALETTA. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>32</b>	<b>AREA ESTERNA CANALETTA - MANTO</b>	mq.	<b>261,28</b>	<b>€ 18,00</b>	<b>€ 4.703,04</b>
	Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica decorativo H 22 mm, costituito da fibre in polietilene verdi, rosse o blu prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile. Dtex 5.500 - Spessore 130 micron - Punti/mq 22.050. INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
<b>33</b>	<b>PERCORSO PEDONALE - PREPARAZIONE FONDO</b>	c.po	<b>1,00</b>	<b>€ 464,00</b>	<b>€ 464,00</b>
	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto all'interno del cantiere. Trasporto e conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06). Fornitura e posa in opera di geotessile con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale ≥ 45 kN/m, steso sul fondo dello scavo, compresi i necessari sormonti tra telo e telo per almeno 30 cm al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione. AREA ESTERNA ALLA CANALETTA. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

**PROGETTO ESECUTIVO – RIQUALIF. CAMPO CON MANTO IN SINTETICO – IMP. SPORTIVO “IVO MANIFORTI”**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>n°</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>totali</b>
<b>34</b>	<b>PERCORSO PEDONALE - SISTEMA STABILIZZATO IN POLVERE</b>	<b>c.po</b>	<b>1,00</b>	<b>€ 2.336,00</b>	<b>€ 2.336,00</b>
	Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti simili, da miscelare in sito con terreno presente o riportato. Lo stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti simili, è costituito da un premiscelato in polvere, contenente fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento, e, a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: 1)distribuzione e miscelazione dello stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti simili, sul terreno naturale o riportato precedentemente fresato. Il dosaggio, precedentemente determinato, potrà variare, a seconda della destinazione finale dell'opera e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno. 2)bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione. 3)fresatura finale e se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale. 4)compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASHTO modificata). 5)dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>TOTALE OPERE</b>			<b>€ 337.800,00</b>	
	di cui, per la Sicurezza:			<b>€ 1.500,00</b>	
<b>35</b>	<b>ULTERIORI ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA</b>	<b>c.po</b>	<b>1,00</b>	<b>€ 3.500,00</b>	<b>€ 3.500,00</b>
	In tutto, per oneri sicurezza, non soggetti a ribasso			<b>€ 5.000,00</b>	
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 341.300,00</b>