



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Città di Modica

**DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE**  
Del III Settore Tecnico U.O.C. 4

n. 300 del 20 FEB. 2025

n. 29 del 11.02.2025

OGGETTO: PNRR M5C2 Investimento 3.1-cluster 2, Lavori di rigenerazione impianto sportivo Pietro Scollo – Approvazione I perizia di variante e suppletiva.  
CUP: J53I22000120006 – CIG:9677839563

IL DIRIGENTE DEL III SETTORE

Premesso:

- che il Comune di Modica ha partecipato all'avviso PNRR MC 3.1 – Cluster 1 e 2 per i “Lavori di completamento dell'impianto sportivo Pietro Scollo di c.da Caitina;
- che il Comune di Modica, con il decreto di approvazione dell'Elenco dei Comuni ammessi è assegnatario dei contributi previsti dal suddetto PNRR – missione 5 – inclusione e coesione, componente 2 – infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore (M5C2) misura 3, Investimenti 3.1 “sport e Inclusione Sociale” Cluster 1 e 2;
- che il cluster 2 riguarda l'intervento di Lavori di rigenerazione campo sportivo Pietro Scollo importo € 852.446,48 importo a valere sui fondi PNRR ed € 262.553,52 cofinanziamento a carico dell'Ente beneficiario;
- che con determinazione n. 326 del 15.02.2023 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori citati in oggetto;
- che con determinazione n. 1517 del 28.05.2023 ai sensi dell' art. 32, comma 8, del D. Lgs n. 50/2016 è stata dichiarata l'efficacia l'aggiudicazione definitiva all'impresa Spartà Antonino Tindaro con sede in via Amedeo, 20 Roccella Valdemone P.IVA n. 02736910833 con un punteggio totale di 18.78%, per un importo di aggiudicazione di € 606.139,7, oltre IVA, per lavori € 713.286,13, per oneri di sicurezza € 26.808,76;
- che con contratto Rep. n. 16163 del 12.09.2023 sono stati affidati Lavori di rigenerazione impianto sportivo Pietro Scollo all' impresa Spartà Antonino Tindaro con sede in via Amedeo, 20

Roccella Valdemone P.IVA n. 02736910833 con un punteggio totale di 18.78%, per un importo di aggiudicazione di € 606.139,7, oltre IVA, per lavori € 713.286,13, per oneri di sicurezza € 26.808,76;

- che i lavori sono stati consegnati in forma parziale in data 21.02.2023;
- che il concreto inizio lavori è avvenuto in data 31.05.2024;
- che dopo varie interlocuzioni con l'Ufficio del RUP con nota prot n.1670 del 12/01/2023 è stato trasmesso il progetto esecutivo per l'importo di € 2.155.000,00 di cui € 1.636.629,58 per lavori ed € 518.370,42 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- che il progetto è stato approvato in linea tecnica con parere n. 04/23 del 08.02.2023 ai sensi dell'art.5, Comma 3, della Legge Regionale 12/07/2011 n.12, come successivamente modificata con l'art.24 della legge Regionale n.8 del 17/05/2016, che disciplina l'applicazione in Sicilia dell'art. 27 del D.Lgs.18/04/2016 n. 50;
- che in data 23.07.2024 con nota prot. n. 38644 la D.L. ha trasmesso gli elaborati di una perizia di variante al fine di tenere conto di alcune raccomandazioni FIDAL e per garantire un miglioramento della funzionalità dell'opera;
- che con nota prot. n. 42554/2024 gli elaborati di perizia sono stati trasmessi al Dipartimento per lo Sport per l'autorizzazione delle lavorazioni in variante;
- che con nota prot. n. 2250 del 15.01.2025 è stata rilasciata l'autorizzazione con la condizione di distinzione dei conti in variante tra lavori e adeguamento prezzi nonché obbligo di caricamento sul portale Regis;
- che con nota prot. n. 5134 del 30.01.2025 la D.L. ha chiarito nel merito della distinzione riguardo l'adeguamento prezzi e parere FIDAL;
- che il sottoscritto RUP ha accertato che ricorrono i presupposti e le condizioni per la redazione di una perizia di variante considerato che la proposta rientra nei casi previsti dall'art. 106 c. 2 del D. gsl n. 50/2016;
- che la perizia è motivata da necessità derivanti da circostanze sopravvenute ed imprevedibili al momento della redazione del progetto, le variazioni predisposte principalmente sono elencate nella redazione del progetto, le variazioni predisposte principalmente sono elencate nella relazione tecnica allegata agli elaborati di perizia;
- che per tali lavori sono stati concordati N. 25 nuovi prezzi in parte desunti dal nuovo prezzario regionale ed in parte ricavati da apposite analisi utilizzando i prezzi elementari, di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta da parte dell'impresa appaltatrice, tutti i prezzi sono da assoggettare al ribasso d'asta del 18,78%, relativamente alla quota depurata dagli oneri previsti per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- che la perizia dell'importo complessivo di € 1.115.000,00 comprensivo dei lavori al netto del ribasso compresi costi della sicurezza € 691.520,07, delle somme a disposizione € 423.479,94 , trova copertura finanziaria all'interno del finanziamento originario;

- che con Contratto individuale di lavoro a tempo pieno e determinato dell'1 giugno 2023 è stata conferita al sottoscritto la nomina di Dirigente del III Settore;

Visto il D.Lgs. 36/2023;

Vista la L.R. 48/91;

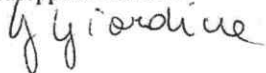
Visto l'O.R.E.L.;

### DETERMINA

1. Di prendere atto della necessità e opportunità della redazione della perizia di variante e suppletiva relativa al PNRR M5C2 Investimento 3.1-cluster 2, Lavori di rigenerazione impianto sportivo Pietro Scollo;
2. Di prendere atto che con parere n. 3/25 del 11.02.2025 la perizia di variante e suppletiva relativa ai Lavori di rigenerazione impianto sportivo Pietro Scollo è stata approvata dal RUP;
3. Di approvare ai sensi dell'art. 106 c. 2 del D. gsl n. 50/2016 la perizia di che trattasi;
4. Di approvare i nuovi prezzi concordati relativi ai suddetti lavori;
5. Di approvare l'allegato schema dell'atto di sottomissione;
6. Di prendere atto che la perizia di variante dei lavori sopra citati ha una previsione di spesa pari ad € 1.115.000,00, come da quadro economico allegato, e di conseguenza non comporta alcuna maggiore spesa rispetto al finanziamento originario;
7. Di dare atto che somma occorrente per l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto trova copertura finanziaria al cap. 3999/2 imp. 2484/22 acc. 3873/22 cap. 39/99;
8. Di dare mandato al Dirigente del II Settore di provvedere all'adozione di tutti gli atti esecutivi relativi al presente provvedimento;
9. Di dichiarare ai sensi dell'art. 8 del codice di comportamento approvato con deliberazione di Giunta Municipale n. 285/2020 lo scrivente e l'istruttore della proposta, sono in assenza di conflitto di interessi, di cui all'art. 6 bis della L.n. 241/1990, come introdotto dall'art. 1, comma 41, della legge 190/2012;
10. Di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito web dell'Ente all'Albo Pretorio e nella sezione Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs. 33/2013.

L'Istruttore Amministrativo

Giuseppina Giardina



Il Dirigente

Ing. Francesco Paolino



**SERVIZIO FINANZIARIO**

**ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA**

Si attesta, ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.Lgs. n. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa e/o in relazione allo stato di realizzazione degli accertamenti di entrata vincolata, mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267:

Impegno	Data	Importo	Capitolo	Esercizio
Missione	Programma	Titolo	Macroaggregato	
Accertamento	Data	Importo	Capitolo	Esercizio
Titolo	Tipologia	Categoria		

Modica, 19/02/25  


Il Responsabile del servizio finanziario

Con il suddetto visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, il presente provvedimento è esecutivo, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del d.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

**PARERE RESPONSABILE DI RAGIONERIA**

Ai sensi dell'art. 53 della L. 142/1990, recepito dall'art. 1 L.R. 48/1991, così come modificato dall'art. 12 L.R. 30/2000, sotto il profilo della regolarità contabile, si esprime parere Favorevole/Contrario.

Modica, li 19/02/2025

Il Responsabile di Ragioneria

**VISTO PER LA LIQUIDAZIONE**

Visto per i controlli e riscontri amministrativi, contabili e fiscali sulle liquidazioni di cui al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 184, comma 4, del D.L.vo 267/2000.

Modica, \_\_\_\_\_

Il Responsabile del Servizio Finanziario

**PUBBLICAZIONE**

La presente determinazione è pubblicata all'Albo Pretorio online del Comune di Modica, per gg.15 dal 21 FEB, 2025 al - 8 MAR, 2025, ed è repertoriata nel registro delle pubblicazioni al n. \_\_\_\_\_

Modica, \_\_\_\_\_

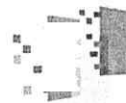
Il Responsabile della pubblicazione



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Dipartimento  
per lo sport



Italia domani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



REPUBBLICA ITALIANA



**COMUNE DI MODICA**

LIBERO CONSORZIO DI RAGUSA

Lavori di rigenerazione impianto sportivo Pietro Scollo  
PNRR M5C2 - Investimento 3.1 - Cluster 2

CUP: J53I22000120006 - CIG: 9677839563

1° PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

ELABORATO:

**QUADRO ECONOMICO**

Cod .Elab:

TE.4

Scala:

REV. 02

Data: 12/07/2024

L'impresa Esecutrice

Spartà Antonino Tindaro

Il Direttore dei Lavori

Ing. Adriano Manera

IL RUP

Ing. Francesco Paolino

# COMUNE DI MODICA

## LIBERO CONSORZIO DI RAGUSA QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO

Lavori di rigenerazione impianto sportivo Pietro ScolloPNRR M5C2

Investimento 3.1 - Cluster 2

CIG: 9512221517 - CUP: J53I22000120006

DESCRIZIONE	PROGETTO ORIGINARIO	LAVORI IN APPALTO	1° PERIZIA DI VARIANTE
<b>A) IMPORTO LAVORI</b>	<b>€ 740.094,92</b>	<b>€ 606.139,78</b>	<b>€ 691.520,07</b>
a) Importo lavori lordo al netto dei costi della sicurezza	€ 713.286,16	€ 713.286,16	€ 818.706,51
b) Costi della sicurezza - Misure Anti COVID19 (non soggetta a ribasso)	€ 26.808,76	€ 26.808,76	€ 26.566,64
c) Ribasso d'asta del 18,78 %	-	€ 133.955,14	€ 153.753,08
d) Importo netto contrattuale	-	€ 606.139,78	€ 691.520,07
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (1+2+3+4)</b>	<b>€ 374.905,08</b>	<b>€ 508.860,22</b>	<b>€ 423.479,93</b>
<b>1 SPESE DIVERSE</b>	<b>€ 216.575,37</b>	<b>€ 203.179,86</b>	<b>€ 194.319,94</b>
1.1 Iva sui lavori al 10% su A)	€ 74.009,49	€ 60.613,98	€ 69.152,01
1.2 Imprevisti ed arrotondamento (iva inclusa)	€ 17.397,95	€ 17.397,95	€ 0,00
1.3 Spese pubblicità (iva 22% inclusa)	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
1.4 Costi stimati per collaudi FIDAL (iva inclusa)	€ 12.500,00	€ 12.500,00	€ 12.500,00
1.5 Attrezzature Sportive FIDAL (iva 22% inclusa)	€ 109.292,93	€ 109.292,93	€ 109.292,93
1.6 Contributo ANAC	€ 375,00	€ 375,00	€ 375,00
<b>2 SPESE TECNICHE</b>	<b>€ 145.329,71</b>	<b>€ 117.731,72</b>	<b>€ 143.756,28</b>
2.1 Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE, APE, Certificato di Regolare Esecuzione			
2.1.1 Spese Tecniche progettazione esecutiva, CSP, Direzione Lavori, CSE, Certificato di regolare Esecuzione(cassa 4% e iva 22% incluse)	€ 133.488,19	€ 105.890,20	€ 105.890,20
2.1.2. Spese tecniche redazione Perizia di Variante e suppletiva (cassa 4% e IVA al 22% incluse)	-	-	€ 24.341,71
2.2 Fondo incentivante (art. 113 bis Dlgs 50/2016), (2% dell'80% di A)	€ 11.841,52	€ 11.841,52	€ 13.524,37
<b>3 ALTRE SOMME</b>	<b>€ 13.000,00</b>	<b>€ 13.000,00</b>	<b>€ 35.015,17</b>
3.1 Oneri a discarica (iva 22% inclusa)	€ 8.000,00	€ 8.000,00	€ 15.000,00
3.2 Indagini e prove di laboratorio (iva 22% inclusa)	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 7.000,00
3.3 Importo Adeguamento prezzi - Decreto Ristori (IVA escl)	-	-	€ 11.831,97
3.4 IVA importo adeguamento prezzi	-	-	€ 1.183,20
<b>4. ECONOMIE</b>		<b>€ 174.948,64</b>	<b>€ 50.388,55</b>
4.1 Ribasso d'asta sui lavori + comp. Tec. (IVA compresa)	-	€ 174.948,64	€ 50.388,55
<b>TOTALE PROGETTO A + B</b>	<b>€ 1.115.000,00</b>	<b>€ 1.115.000,00</b>	<b>€ 1.115.000,00</b>



Firmato digitalmente da:

SPARTA' ANTONINO TINDARO

Firmato il 19/07/2024 08:30

Senza Certificato 2021

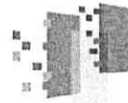
Valido dal 23/02/2023 al 23/02/2026

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Finanziato  
dall'Unione europea



Dipartimento  
per lo sport



Italia domani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



REPUBBLICA ITALIANA



**COMUNE DI MODICA**

LIBERO CONSORZIO DI RAGUSA

Lavori di rigenerazione impianto sportivo Pietro Scollo

PNRR M5C2 - Investimento 3.1 - Cluster 2

CUP: J53I22000120006 - CIG: 9677839563

1° PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

ELABORATO:

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE**

Cod .Elab:  
**TE.6**

Scala:

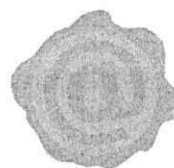
REV. 00

Data: 26/06/2024

L'impresa Esecutrice  
Spartà Antonino Tindaro

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Adriano Manera

IL RUP  
Ing. Francesco Paolino



Adriano  
Manera  
19.07.2024  
09:32:59  
GMT+01:00



**COMUNE DI MODICA**

\*\*\*\*\*

**OGGETTO:** "PNRR M5C2 Investimento 3.1 - Cluster 2, Lavori di  
Rigenerazione Impianto Sportivo Pietro Scollo.

CUP: JJ53122000120006 - CIG 9677839563.

**IMPRESA:** Impresa Spartà Antonino Tindaro

**CONTRATTO DI APPALTO:** Stipulato in data 12/09/2023 Rep. n. 16163

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E**

**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

L'anno Duemilaventiquattro il giorno \_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_ (\_\_\_\_)

**Premesso:**

- **Che** con contratto di appalto indicato a margine sono stati affidati i lavori in oggetto all'Impresa Spartà Antonino Tindaro con sede in Via Amedeo n. 20 a Roccella Valdemone Prov. Me, P. Iva 02736910833 per un importo al netto del ribasso d'asta del 18,78% di € 579.331,02 oltre € 26.808,76 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e quindi per l'importo complessivo di € 606.139,78 oltre IVA;
- **Che** in data 12 febbraio 2024 i lavori sono stati consegnati parzialmente, come risulta dal verbale redatto in pari data;
- **Che** in corso d'opera si è riscontrata la necessità di redigere una perizia di variante e suppletiva al fine di adeguare il progetto originario alle prescrizioni FIDAL riportate nella nota prot. n. 685 del'1 febbraio 2023; la perizia di variante e suppletiva è stata redatta rispettando l'art. 120 D. Lgs n. 36 del 31.03.2023;



• **Tutto ciò premesso**

Con il presente schema dell'atto di sottomissione si stipula e si conviene quanto appresso specificato:

**ART. 1:** l'appaltatore "Spartà Antonino Tindaro" si impegna ad eseguire, senza eccezioni alcuna, i nuovi lavori di variante previsti nella perizia di cui la presente di cui ne fa parte integrante.

Le condizioni d'esecuzione sono quelle previste nel contratto principale stipulato in data 12/09/2023 Rep. n. 16163.

**ART. 2:** l'importo complessivo della perizia di variante ammonta ad €. 824.136,28 così distinto:

a) Per lavori escluso oneri di sicurezza	€ 818.706,51
b) Per ribasso d'asta del 18,78% sui lavori	€ 153.753,08
c) Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 26.566,64
<b>d) Tornano</b>	<b>€ 691.520,07</b>

**ART. 3:** Vengo concordati ulteriori nuovi prezzi unitari ai quali sarà applicato il ribasso d'asta del **18,78%**. I sotto elencati prezzi sono stati desunti in parte dal Prezzario Regionale dell'anno 2022 II sem. ed in parte scaturenti da rigorose analisi prezzi.

**ELENCO DEI NUOVI PREZZI**

**Voci da prezzario Regionale Sicilia 2022 II sem.**

**NP.1\_1.4.4** Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- per ogni m di taglio effettuato

**Per ogni metro ..... € 3,79 (Euro tre/79)**

**NP.2 1.4.5** *Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato*

bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il

lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

**Per ogni metro quadrato x centimetro ..... € 1,27 (Euro Uno/27)**

**NP.3 1.1.5.1** Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

**Per ogni metro cubo ..... € 5,87 (Euro Cinque/87)**

**NP.4 3.1.1.2** Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione con C 12/15

**Per ogni metro cubo ..... € 165,45 (Euro Centosessantacinque/45)**

**NP.5 3.1.2.2** Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione per lavori edili C28/35

**Per ogni metro cubo ..... € 201,14 (Euro Duecentouno/14)**

**NP.6 13.7.3.2** Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in

particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità

SN 8 kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione

accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi:

i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la

disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a

perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco

con materiale idoneo da compensarsi a parte.

D esterno 125 mm; interno 117,6 mm

**Per ogni metro ..... € 20,20 (Euro Venti/20)**

**NP.7 1.2.5.2** trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto

alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del

comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al

conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune

ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso

l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.

- Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.

per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 –

1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano

**Per ogni metro quadrato x chilometro ..... € 0,78 (Euro Zero/78)**

**NP.8 3.1.2.5** Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in

ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido

senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di

consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150

mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per

le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti

con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione per lavori stradali C25/30

**Per ogni metro cubo ..... € 181,34 (Euro Centottantauno/34)**

**NP.9\_3.1.1.7** Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

**Per ogni metro cubo ..... € 181,09 (Euro Centottantauno/09)**

**NP.10\_6.4.1.2** Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

classe C 250 (carico di rottura 250 kN)

**Per ogni Chilogrammo ..... € 4,28 (Euro Quattro/28)**

**NP.11\_13.7.2.1** Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione



a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN

681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in

particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità

SN 4 kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione

accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi:

i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la

disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a

perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco

con materiale idoneo da compensarsi a parte.

D esterno 125 mm; interno 118,6 mm

**Per ogni metro ..... € 18,38 (Euro Diciotto/38)**

**NP.12\_13.2.17.1** Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio

totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera

in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno,

compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale

necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente

funzionante.

DN 50 mm

**Cadauno ..... € 395,00 (Euro Trecentonovantacinque/00)**

**NP.13\_13.3.1.1** Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta

densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in

conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:

- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore

Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle

prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della

salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformita' alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.

- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;

Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi:

la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

D esterno 50 mm

**Per ogni metro ..... € 9,54 (Euro Nove/54)**

**NP.14 18.1.3.2** Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato.

ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

per pozzetti da 40x40x80 cm

**Per ogni metro ..... € 190,79 (Euro Centonovanta/79)**

**NP.15\_18.7.2.6** Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

cavidotto corrugato doppia camera D=160mm

**Per ogni metro ..... € 10,09 (Euro Dieci/09)**

**NP.16\_18.4.1.27** Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm<sup>2</sup>

**Per ogni metro ..... € 10,16 (Euro Dieci/16)**

**NP.17\_14.11.6.2** Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. È compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui

Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH

**Per ogni metro ..... € 1,96 (Euro Uno/96)**

**Voci Finite con Analisi**

**NP.18 ANP\_1** Formazione della segnaletica orizzontale STANDARD per delimitazione corsie della pista di atletica leggera, compreso il calcolo ed il tracciamento della stessa, la dipintura

delle corsie, delle linee di arrivo, di partenza, dei settori ostacoli, staffette ecc. eseguita con vernice speciale bianca e colorata, il rilievo planimetrico e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo la normativa F.I.D.A.L. / W.A

**Per ogni metro ..... € 7,71 (Euro Sette/71)**

**NP.19 ANP\_2** Fornitura e posa in opera di targhette in alluminio anodizzato per la formazione della segnaletica fissa sui cordoli perimetrali della pista, compreso il tracciamento, la formazione dei fori per l'alloggiamento dei tasselli ad espansione, il fissaggio con viti autofilettanti in acciaio inox e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**Cadauno .....€ 52,94 (Euro Cinquantadue/94)**

**NP.20 ANP\_3** Fornitura e posa in opera di cordolo perimetrale esterno alla pista di atletica, prefabbricato in conglomerato cementizio debolmente armato, di dimensioni 10/10x250 su idoneo massetto compensato a parte

**Per ogni metro ..... € 25,54 (Euro Venticinque/54)**

**NP.21 ANP\_5** Fornitura e posa in opera di manto poliuretano permeabile.

per atletica leggera, da parte di posatori professionali e certificati dal produttore, con sistema colato in opera Certificato WA (World Athletic ex IAAF) in corso di validità, adatta sia per allenamenti che per competizioni nazionali ed internazionali, spessore 13mm (11+2), eccetto le aree di maggiore stress secondo la norma EN14877. Tutti i parametri tecnici secondo le vigenti normative FIDAL e WA. Le seguenti caratteristiche tecniche devono essere date:

Riduzione della forza: 35 - 50% (10°C - 40°C)

Deformazione verticale: 0,6 - 2,2 mm (10 ° C - 40 ° C)

Coefficiente di attrito:> 0,5 (umido)

Resistenza alla trazione:> 0,5 N/mm<sup>2</sup>

Allungamento a rottura (min.): 40%

Resistenza ai chiodi: secondo EN14810

Comportamento al fuoco: secondo EN13501 - Bfl - S1

Rivestimento a due strati colato in opera composto da:

Applicazione a spruzzo di uno specifico ponte di adesione poliuretanic primer monocomponente (tipo CP 70) al supporto di asfalto appropriato, finemente preparato e livellato senza nessun tipo di imperfezione. Quantità di applicazione:

0,15 kg/mq

Il primo strato di base elastico, deve essere realizzato esclusivamente sul posto, non sono contemplati sistemi prefabbricati, utilizzando una pavimentatrice adatta allo scopo, costituito da granulato di gomma riciclata SBR legato con poliuretano di alta qualità. Granulometria SBR mm 1-4 e un legante poliuretanic esente da PAH (idrocarburi policiclici aromatici), tipo

CP322, nelle proporzioni di:

SBR Consumo 7,2Kg/mq

Legante 1,3K/mq

Spessore minimo: 11 mm

Lasciare indurire lo strato di base in modo che il calpestio o le attrezzature non lascino impronte. Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità

Dopo l'indurimento, preparare e applicare lo strato a spruzzo. Pre-miscelare la resina monocomponente (Tipo CONIPUR 217), pesare la quantità necessaria, aggiungere i granuli di EPDM (granulometria 0,5 - 1,5 mm) e la polvere di EPDM, mescolare fino ad ottenere una miscela omogenea, versare il materiale miscelato in una macchina a spruzzo, specificamente progettata per spruzzare questo tipo di miscela. Spruzzare la miscela sulla superficie in due mani da direzioni opposte per ottenere il tasso di copertura specificato.

Quantità di applicazione:

Resina nella misura di 1,2Kg/m<sup>2</sup>

Granulo di EPDM 0,5-1,5mm 0,8Kg/m<sup>2</sup>

**Per ogni metro quadrato ..... € 55,92 (Euro Cinquantacinque/92)**

**NP.22 ANP\_6** Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto piastrella.

L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato.



In caso di supporti cementizi dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino a ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. In caso di supporti di piastrelle esistenti, si dovrà valutare l'adesione di queste ultime, la presenza delle adeguate pendenze e di eventuali fessurazioni, al fine di individuare la possibile necessità di uno strato di regolarizzazione, realizzato con rasatura cementizia (da computarsi a parte).

Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m<sup>2</sup> (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.). Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm.

**Per ogni metro quadrato ..... € 32,10 (Euro Trentadue/10)**

**NP.23\_ANP\_7** Fornitura e posa in opera di sabbia fine, compresi tutti gli oneri necessari per eseguire l'opera a regola d'arte

**Per ogni metro cubo ..... € 50,30 (Euro Cinquanta/30)**

**NP.24\_ANP\_8** Fornitura e posa in opera di recuperatore di sabbia per fossa salto in lungo che impedisce che gli sportivi disperdano sabbia che danneggi il rivestimento superficiale sulla pista di atletica vicina quando lasciano la zona destinata al salto. Sono in polipropilene larghi 500 mm, lunghi 500 e 1000 mm dotati di un tubo di scarico preformato da DN 100; hanno su un lato un profilo metallico che assicura un corretto raccordo ai rivestimenti delle

piste limitrofe; completi di griglia metallica e tappetino in gomma montato saldamente e testata.

**Per ogni metro ..... € 449,31 (Euro Quattrocentoquarantanove/31)**

**NP.25\_ANP\_9** Fornitura e posa in opera di paraspigoli angolari in gomma di protezione antiurto dei cordoli e spigoli spessore 2,5 cm, certificato per impianti sportivi, applicato con collante poliuretanico bicomponente, conforme alla norma UNI EN 913, compresi tutti gli oneri necessari per eseguire l'opera a regola d'arte

**Per ogni metro ..... € 50,38 (Euro Cinquanta/38)**

**ART. 4:** l'impresa appaltatrice rinuncia fin ad ora a qualsiasi richiesta di risarcimento danni o richiesta di compensi extra contrattuali per l'esecuzione dei maggiori lavori e maggiori tempi concessi.

**ART. 5:** Ai fini fiscali si dichiara che la natura dei lavori e l'importo degli stessi aumenta al netto di € 85.380,29 oltre Iva.

Resta convenuto che l'Imposta sul Valore Aggiunto dovuto sui mandati di pagamento rimane ad esclusivo carico dell'Ente Appaltante.

**ART. 6:** Per effetto dei maggiori lavori, delle migliorie introdotte nella perizia di variante e suppletiva si assegna, per l'esecuzione delle stesse, un maggiore tempo contrattuale di giorni 30 (trenta).

**ART. 7:** Quest'atto è impegnativo fin d'ora per l'impresa mentre lo sarà per la stazione Appaltante dopo le approvazioni di rito.

Letto confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione.

**L'IMPRESA**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Spartà Antonino Tindaro

Ing. Manera Adriano

**Visto:**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Francesco Paolino