



**COMUNE DI BUSTO GAROLFO**  
**PROVINCIA DI MILANO**

**ORIGINALE**

DETERMINAZIONE DEL SETTORE 6 : Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

<b>OPERE COMPLEMENTARI DI SISTEMAZIONE DELLA PEDANA DI SALTO IN LUNGO E TRIPLO OLTRE CHE VARIANTE MIGLIORATIVA RELATIVA ALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI CUI AI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE DELLA PISTA DI ATLETICA PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE R. BATTAGLIA DI VIA CELLINI. CIG: ZAB2303045</b>	<i>Nr. Progr.</i>	<b>220</b>
	<i>Data</i>	<b>06/04/2018</b>
	<i>Proposta</i>	<b>230</b>
	<i>Copertura Finanziaria</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

Visto:

**IL RESPONSABILE DI AREA**

Data 06/04/2018

*ARCH. GIUSEPPE SANGUEDOLCE*

*Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).*

**OGGETTO:**  
**OPERE COMPLEMENTARI DI SISTEMAZIONE DELLA PEDANA DI SALTO IN LUNGO E TRIPLO OLTRE CHE VARIANTE MIGLIORATIVA RELATIVA ALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI CUI AI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE DELLA PISTA DI ATLETICA PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE R. BATTAGLIA DI VIA CELLINI. CIG: ZAB2303045**

**IL RESPONSABILE DELL'AREA  
 DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE**

CIG: ZAB2303045  
 CUP: C74H17000570004

Richiamata la delibera di G.C. n. 106 del 15/09/2017 con la quale è stato approvato il progetto definitivo ed esecutivo riuniti delle opere di manutenzione straordinaria e riqualificazione della pista di atletica presso il centro sportivo comunale "R. Battaglia" di Via Cellini, redatto dall'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare, che modifica il progetto definitivo approvato con la precedente Delibera di Giunta Comunale n. 106 del 15/09/2017;

Richiamato interamente l'atto di determinazione del Responsabile delle'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 519 del 21.09.2017 con la quale si è indetta procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera c del D.Lgs 18 aprile 2016 n.50, con invito rivolto a n. 11 ditte specializzate nel settore, mediante piattaforma e-Procurement Sintel di Regione Lombardia ID n. 89379889;

Richiamato l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 568 del 25.10.2017 con il quale:

- si approvava il verbale di gara relativo alla manutenzione straordinaria e riqualificazione della pista di atletica presso il centro sportivo comunale "R. Battaglia" di Via Cellini;
- si affidava il contratto pubblico relativo ai *Lavori di cui sopra* alla Ditta Tipiesse srl, con sede in via Catello n. 40, 24030 Villa d'Adda (BG) Codice fiscale e partita IVA 02890290162, che ha offerto un ribasso del 3,80% per un importo netto contrattuale di **€ 198.365,00** di cui € 196.729,00 per lavori ed € 1.636,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 10% per complessive € 218.201,50;
- si approvava il nuovo Quadro economico dell'opera rideterminato a seguito del ribasso d'asta come seguito riportato:

Opere affidate a seguito di ribasso d'asta	196.729,00
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	1.636,00
<b>Totale opere inclusi oneri della sicurezza</b>	<b>198.365,00</b>
IVA 10% sulle opere a base d'asta	19.836,50
Fondo interno 2% x1 (PE) x 0.85 (PC) = 1,70%	3.504,31
Somma a disposizione per svolgimento sedute Commissione di Gara (n.2 espletate)	300,00
Somme a disposizione per opere e forniture complementari ai fini dell'omologazione – DT 727/2017	7.994,19
<b>TOTALE INTERVENTO:</b>	<b>230.000,00</b>

- si dava atto che la somma complessiva di € 230.000,00 era già stata impegnata con atto di determinazione n.519 del 21.09.2017, finanziata nel bilancio di previsione dell'esercizio in corso al cap. 21605 U.2.02.01.09.016 Miss. 6 Prog. 1, gestione competenze, finanziata con avanzo di amministrazione;

Considerata la necessità di provvedere all'affidamento di lavori complementari relativi alla sistemazione della pedana di salto in lungo e triplo, come da proposta del Responsabile del Procedimento allegata alla presente per l'importo di euro 14.993,00 compreso Iva 10%;

Visti gli allegati Relazione Tecnica, Quadro Economico e Computo Metrico Estimativo nonché planimetria, redatti dal competente Ufficio dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare, relativi alle opere complementari di cui all'oggetto;

Rilevato che le opere di cui trattasi possono essere eseguite dalla Ditta Tipiesse srl, con sede in via Catello n. 40, 24030 Villa d'Adda (BG), in quanto già operante nell'area di cantiere con mezzi idonei alle lavorazioni di che trattasi in ossequio, anche, a quanto previsto dall'art. 106 comma 1 lett. b) del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50;

Ritenuto, pertanto, di affidare i lavori complementari per la sistemazione della pedana di salto in lungo e triplo alla Ditta Tipiesse srl, con sede in via Catello n. 40, Villa d'Adda (BG), per un importo di Euro 13.630,00 oltre Iva 10% compreso oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, alle condizioni indicate nell'allegata relazione del Responsabile del Procedimento;

Vista inoltre l'allegata Relazione in merito alla variante proposta per la riqualificazione dell'impianto di illuminazione della pista che modifica quanto previsto nel progetto originario dell'appalto principale, nonché le proposte migliorative in sede di gara, redatto dal DL incaricato;

Rilevato che tale proposta risulta meritevole di tale approvazione in quanto trattasi di variante tecnica ulteriormente migliorativa in termini di rendimento luminoso e che la stessa non comporta alcuna maggiorazione di spesa a carico di questa A.C.;

Visto il certificato del casellario giudiziale, pervenuto al protocollo comunale in data 17.10.2017 al n. 21371 dal Tribunale di Busto Arsizio relativo al legale rappresentante e direttore tecnico della ditta;

Visto il DURC rilasciato in data 05.03.2018 prot. INAIL 10786230 dal quale si evince la regolarità contributiva della Ditta Tipiesse srl;

Vista la ns. richiesta all'Agenzia delle Entrate Direzione Provinciale di Milano, prot. n. 21516 del 19.10.2017 in merito all'insussistenza di violazioni definitivamente accertate relativamente alla Ditta Tipiesse srl;

Dato atto che si è proceduto mediante collegamento con il Casellario Informatico del sito dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture alla verifica della presenza e della natura delle annotazioni relative alla stessa ditta presenti sempre nel sito dell'AVCP;

Vista la richiesta inserita nella Banca Dati Nazionale Antimafia (B.D.N.A.) prot.n. PR\_BGUTG\_ingresso\_0060949\_20171020 inerente la comunicazione antimafia nei confronti della Ditta Tipiesse srl;

Accertata la propria competenza ad assumere il presente atto ai sensi dell'art. 107 del d.lgs. n. 267/2000 ed in forza delle attribuzioni previste dal decreto sindacale n. 5 del 01/02/2017;

Visto l'art. 184 del T.U. sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con Decreto Legislativo n. 267 del 18.08.2000;

Visto il vigente Regolamento dei Contratti del Comune;

Visto il D.lgs 50/2016 ed in particolare l'art. 106 comma 1 lett. b) del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia) che prevede che *“per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale, che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente: risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale, e comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi.”*;

Vista la deliberazione del Consiglio Comunale n. 12 del 27.02.2018, con la quale è stato approvato il bilancio di previsione dell'anno 2018;

Vista la deliberazione di Giunta Comunale n. 28 del 06.03.2018 ad oggetto: "Approvazione PEG 2018 dotazioni finanziarie ed organiche";

**D E T E R M I N A**

- 1 Di approvare, per i motivi esposti in premessa ed all'uopo richiamati quali parte integrante e sostanziale del presente atto, gli allegati Relazione Tecnica, Quadro Economico e Computo Metrico Estimativo nonché planimetria, redatti dal competente Ufficio dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare, relativi alle opere complementari e di variante migliorativa di cui all'oggetto;
2. Di affidare, per i motivi esposti in premessa ed all'uopo richiamati quali parte integrante e sostanziale del presente atto, i lavori complementari per la sistemazione della pedana di salto in lungo e triplo alla Ditta Tipiesse srl, con sede in via Catello n. 40, 24030 Villa d'Adda (BG), per un importo di Euro 13.630,00 oltre Iva 10% compreso oneri della sicurezza, alle condizioni indicate nell'allegata relazione del Responsabile del Procedimento;
3. Di imputare la somma di Euro **14.993,00** al **capitolo 21605** del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, gestione competenze - Nuovo Ordinamento U.2.02.01.09.016 Miss. 6 Progr. 1;
4. Di dare atto che le prestazioni di cui al sub. 1 saranno esigibili entro il 31/12/2018;
5. Di sottoporre l'efficacia del presente atto alla condizione risolutiva prevista dall'art.92,3°co del d.lgs nr.159/2011 da far valere in caso di certificazione prefettizia "Antimafia" positiva;
6. Di approvare, per i motivi esposti in premessa ed all'uopo richiamati quali parte integrante e sostanziale del presente atto, l'allegata Relazione in merito alla variante proposta per la riqualificazione dell'impianto di illuminazione della pista che modifica quanto previsto nel progetto originario dell'appalto principale, nonché le proposte migliorative in sede di gara, redatto dal DL incaricato;
7. Di dare atto che l'assunzione del presente impegno di spesa ed i conseguenti pagamenti da effettuarsi entro il termine previsto dal vigente regolamento di contabilità, risultano compatibili con le regole di Finanza Pubblica secondo quanto previsto dall'art. 9, comma 2, Legge n. 102/2009;
8. Di disporre la comunicazione alla ditta interessata dell'impegno di spesa e della copertura finanziaria del presente provvedimento, una volta divenuto esecutivo, con l'avvertenza che le successive fatture dovranno riportare gli estremi della suddetta comunicazione;
9. Di liquidare e pagare la spesa suddetta previa presentazione di regolari fatture, debitamente vistate dal Responsabile del Servizio a 60 giorni dalla data di ricezione della fattura e comunque nei modi e nei termini fissati dal vigente Statuto Comunale, nonché dal Regolamento di contabilità;
10. Di fare espressamente presente che la presente determinazione diverrà esecutiva con l'approvazione del visto contabile da parte del Responsabile dell'Area Attività Finanziarie;
11. Di dare atto che il Responsabile del Procedimento è l'Arch. Giuseppe Sanguedolce Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare.

**IL RESPONSABILE DELL'AREA  
DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE**  
F.to Arch. Giuseppe Sanguedolce

Allegati:

Relazione Resp. Procedimento;

Relazione Tecnica, Quadro Economico, Computo Metrico Estimativo e Planimetria opere complementari - salto in lungo;

Relazione Tecnica variante migliorativa - impianto illuminazione;

**OGGETTO:**

**OPERE COMPLEMENTARI DI SISTEMAZIONE DELLA PEDANA DI SALTO IN LUNGO E TRIPLO OLTRE CHE VARIANTE MIGLIORATIVA RELATIVA ALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI CUI AI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE DELLA PISTA DI ATLETICA PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE R. BATTAGLIA DI VIA CELLINI. CIG: ZAB2303045**

**PROPOSTA E RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

oggetto: affidamento di lavori complementari relativi alla sistemazione della pedana di salto in lungo e triplo nonché variante migliorativa relativamente all'impianto di illuminazione presso la pista di atletica del centro sportivo comunale "R. Battaglia" di Via Cellini.

ditta: Tipiesse srl, con sede in via Catello n. 40, 24030 Villa d'Adda (BG) Codice fiscale e partita IVA 02890290162

Cig: ZAB2303045

- scopo delle opere: miglioramento servizio finalizzato all'utilizzo del centro sportivo;
- oggetto delle opere: vedi relazioni tecniche, quadro economico, computo metrico estimativo e planimetria allegati al presente;
- condizioni contrattuali essenziali:
  - caratteristiche specifiche della prestazione: vedi Relazioni Tecniche, Quadro Economico, Computo Metrico Estimativo e Planimetria allegati al presente;
  - tempo e luogo di consegna: entro 30 gg. da conferma ordine
  - tempi di pagamento del corrispettivo: 60 gg da ricevimento fattura
  - assunzione obblighi tracciabilità: già richiesti.

- corrispettivo:

€ 13.630,00 oltre Iva 10% per complessivi euro 14.993,00 per le sole opere complementari di sistemazione della pedana di salto in lungo e triplo.

- requisiti di negoziazione: richiesti in sede di gara per affidamento opere principali.

- modalità di negoziazione:

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 106, 1° comma, lettera b), e comma 7 del D.Lgs. 50/2015.

La ditta è stata prescelta in quanto già operante con mezzi idonei e manodopera presso la pista di atletica del centro sportivo comunale "R. Battaglia" di Via Cellini;

Si precisa che nel progetto originario relativo all'appalto principale, i lavori di sistemazione dell'impianto di illuminazione della medesima pista risultavano già previsti, e che la ditta, in sede di gara, ha effettuato proposte migliorative (aumento potenza); la DL ha proposto, con l'allegata relazione una variante migliorativa comportante la sostituzione di solo n. 4 lampade anziché n. 6, aumentando comunque ulteriormente la potenza delle lampade e migliorando di fatto il rendimento luminoso complessivo, rispetto alla modifica proposta dalla ditta in sede di gara, non comportando, fra l'altro, alcuna maggiorazione di spesa a carico di questa A.C.;

- modalità di scelta del contraente e metodo di aggiudicazione:

Per quanto concerne le opere complementari, ai sensi di quanto previsto dal succitato 1° comma dell'art.106 del D.Lgs. 50/2016, si evidenzia che trattasi di prestazioni necessarie e non incluse nell'appalto iniziale.

L'eventuale cambio del contraente risulta antieconomico e comporterebbe un allungamento dei tempi di esecuzione delle opere per via dell'espletamento di procedure per individuazione nuovo operatore. L'attuale ditta operante nell'area di cantiere è già presente sul posto con idonei mezzi necessari all'esecuzione delle opere complementari.

- rispetto principio di turnazione:

non in quanto la ditta individuata risulta affidataria dell'appalto principale come sopra richiamato.

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE N. 220 DEL 06/04/2018

Il Responsabile del procedimento  
Arch. Giuseppe Sanguedolce

Allegati:

Relazione tecnica e quadro economico;

Computo metrico estimativo;

Planimetria;

Relazione del DL per variante migliorativa impianto di illuminazione.

# **COMUNE DI BUSTO GAROLFO**

Opere complementari di Sistemazione  
della pedana di salto in lungo e triplo  
della pista di Atletica del Centro Sportivo  
Comunale R. Battaglia di via Cellini

## **Relazione Tecnica**

## Relazione tecnica



Scopo di questa relazione, è quello di esporre le motivazioni che hanno indotto, questo ufficio tecnico, a redigere un progetto di opere complementari relativo alla sistemazione della pista di Atletica Leggera presso il Centro Sportivo Comunale nonché ad illustrare, a sommi capi, i lavori previsti, rimandando alla lettura del computo metrico estimativo le opere nel loro dettaglio.



Allo stato attuale, all'interno del centro sportivo, sono in corso i lavori di sistemazione dell'anello della pista di Atletica Leggera che comprendono il rifacimento delle cordonature perimetrali, il rifacimento dello strato bituminoso e la realizzazione di un nuovo manto in resina sintetica colata in opera, omologato dalla FIDAL per la pratica delle varie attività agonistiche e la sostituzione degli attuali proiettori con lampade agli ioduri metallici con nuovi proiettori con lampade al LED.

Il progetto a suo tempo redatto, per ragioni di priorità, non ha contemplato la sistemazione della pedana salto in lungo e triplo che risulta totalmente deteriorata in ogni sua parte.

In considerazione, da un lato, della volontà espressa dall'Amministrazione di rendere maggiormente efficiente e funzionale l'impianto dotandolo di una pedana salti in estensione e dall'altro di un'esigenza operativa che, vista la posizione della pedana posta all'interno dell'anello di corsa, eviti interventi futuri di sistemazione che potrebbero rovinare il manto sintetico dell'anello, si è redatto questo progetto di opere complementari

mirato alla sistemazione totale della pedana salto in lungo e triplo.



I lavori previsti in questo progetto, in sintesi sono i seguenti:

- Rimozione degli assi di battuta esistenti, compreso il carico e trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta
- Scarifica del manto bituminoso esistente, e di parte della massicciata contaminata da erba infestante
- Livellazione finale della stessa eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di materiale arido frantumato
- Formazione di binder bituminoso dello spessore di cm. 7,0
- Formazione del manto drenante, omologato dalla FIDAL, aventi le stesse caratteristiche tecniche del manto posato sull'anello di corsa
- Fornitura e spianamento, nelle fosse di caduta, di sabbietta lavata di fiume per uno spessore di cm. 50:
- Fornitura e posa in opera di assi di battuta in acciaio inox, dimensioni cm. 10x30x122

## QUADRO ECONOMICO D'INTERVENTO

TOTALE OPERE	€.	13.678,36
A dedurre ribasso contratto principale pari al 3,80%	€	<u>519,77</u>
TOTALE AL NETTO DEL RIBASSO	€	13.158,59
Oneri per la sicurezza	€	<u>471,41</u>
<b>TOTALE</b>	€	13.630,00
IVA PARI AL 10%	€	<u>1.363,00</u>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	€	<b>14.993,00</b>

**IL RESPONSABILE DELL'AREA**  
**DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE**  
Arch. Giuseppe Sanguedolce

DOCUMENTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE CONFORMEMENTE A QUANTO PREVISTO DAL D.LGS 82/2005.

# Comune di Busto Garolfo

## RELAZIONE TECNICA

### IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE PRESSO LA PISTA DI ATLETICA DEL CAMPO SPORTIVO COMUNALE R. BATTAGLIA DI VIA CELLINI

#### VARIANTE MIGLIORATIVA

Il computo metrico estimativo alla voce 8 di progetto prevedeva, in sostituzione degli attuali proiettori con lampade agli ioduri metallici, la fornitura e posa in opera sui 6 pali esistenti di n. 6 proiettori con lampade al LED.

In fase d'offerta, la ditta TIPIESSE, ha proposto come miglioria la modifica della potenza della lampada, per ogni singolo proiettore, pari a w 187.

Poiché le esigenze d'utilizzo dell'impianto sportivo sono nel frattempo mutate e indirizzate a rendere più funzionale l'illuminazione dei 2 campi da calcetto situati nelle 2 mezzelune della pista, garantendo comunque l'illuminazione dell'anello della pista, si è predisposto una soluzione tecnica che andasse incontro a tale esigenze.

#### **Variante tecnica:**

La variante tecnica che si propone per soddisfare le esigenze gestionali dell'impianto, è così strutturata:

- Rimozione dei 4 proiettori situati sui 4 pali posizionati in corrispondenza delle mezzelune della pista;
- Fornitura e posa in opera di n. 4 proiettori con lampade a LED della potenza pari a W 450, ivi compreso il collegamento con i cavi esistenti;

Con l'adozione di questa soluzione, che prevede peraltro che sui 2 pali centrali rimangano gli attuali proiettori, l'incremento della luminosità sui 2 campi da calcetto, rispetto alla soluzione contrattuale, sarà pari a circa il 35-40%.

L'adozione di questa variante, non comporta nessun aumento di spesa rispetto a quanto previsto contrattualmente.

**IL RESPONSABILE DELL'AREA  
DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE  
Arch. Giuseppe Sanguedolce**

DOCUMENTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE CONFORMEMENTE A QUANTO PREVISTO DAL D.LGS 82/2005.

# **COMUNE DI BUSTO GAROLFO**

Opere complementari di Sistemazione  
della pedana di salto in lungo e triplo  
della pista di Atletica del Centro Sportivo  
Comunale R. Battaglia di via Cellini

## **Computo Metrico Estimativo**

- 1) Rimozione degli assi di battuta esistenti, compreso il carico e trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta, compreso onere di scarica:  
 Prezzo a corpo €. 415,80
  
- 2) Scarifica del manto bituminoso esistente, e di parte della massicciata contaminata da erba infestante, eseguita con mezzo meccanico, ivi compreso il carico il trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta compresi gli oneri di scarica;  
 Prezzo a corpo €. 2.040,00
  
- 3) Livellazione finale della stessa eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di materiale arido frantumato, compreso il continuo controllo manuale dei piani e la rullatura finale fino a completo assestamento con rullo vibrante: è compresa nella voce lo spandimento del diserbante totale;  
 Prezzo al mq. € 9,30 x mq. 78,00 €. 725,40
  
- 4) Formazione di binder bituminoso dello spessore di cm. 7,0, steso in parte a mano e in parte con macchina vibrofinitrice, previa emulsionatura bituminosa del sottofondo esistente, steso secondo le dovute livellette, compresa la rullatura con rullo di peso adeguato; il tutto secondo le norme F.I.D.A.L.:  
 Prezzo al mq. € 14,55 x mq. 78,00 €. 1.134,90
  
- 5) Formazione del manto drenante, omologato dalla FIDAL, realizzato a freddo per colata in granuli di gomma nera naturale di opportuna granulometria e prepolimero poliuretano monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, con eventuale rullatura a mano di peso e sezione adeguati, compresa la mano di primer poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di kg. 0,300 per mq., per un totale pari a mm. 10,50 ; la spruzzatura finale, con macchina spruzzatrice idonea, di una miscela di resina poliuretano colorata nella massa e granuli di terpolimero rosso (EPDM) di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di kg. 2,50 per mq. di miscela pari a kg. 2,00 di residuo secco per mq.; spessore finale mm. 13: (10,50+2,50)  
 Prezzo al mq. € 30,50 x mq. 78,00 €. 2.379,00
  
- 6) Fornitura e spianamento, nelle fosse di caduta, di sabbietta lavata di fiume per uno spessore di cm. 50:  
 Prezzo al mc. € 52,00 x mc. 16,80 €. 873,60
  
- 7) Fornitura e posa in opera di assi di battuta in acciaio inox, dimensioni cm. 10x30x122, completi di cassettoni di contenimento, in lamiera di ferro zincata a

caldo, fissato nel sottofondo, incastri per aggancio e rivestimento superiore con pavimentazione sintetica identica a quella della pedana o con tavola di legno fissata con viti in acciaio inox e trattata con impregnante poliuretano e smalto sintetico bianco:

Prezzo cadauno € 780,00 x n. 3 € 2.340,00

- 8) Ripristino della cordatura perimetrale in cemento, sia della pedana di rincorsa sia della fossa di caduta, eseguita da personale specializzato con l'ausilio di malte adesive

Prezzo a corpo € 1.200,00

- 9) Sistemazione del terreno, in prossimità del cordolo esterno della pista e in corrispondenza dei bordi della pedana salto in lungo, comprendente la movimentazione del terreno eseguita sia meccanicamente che manualmente e la conseguente rastrellatura eseguita manualmente;

Prezzo al mq. € 2,40 x mq. 1000,00 € 2.400,00

TOTALE OPERE € 13.508,70

A dedurre ribasso contratto principale pari al 3,80% € 513,33

TOTALE AL NETTO DEL RIBASSO € 12.995,37

Oneri per la sicurezza € 634,63

**TOTALE** € 13.630,00

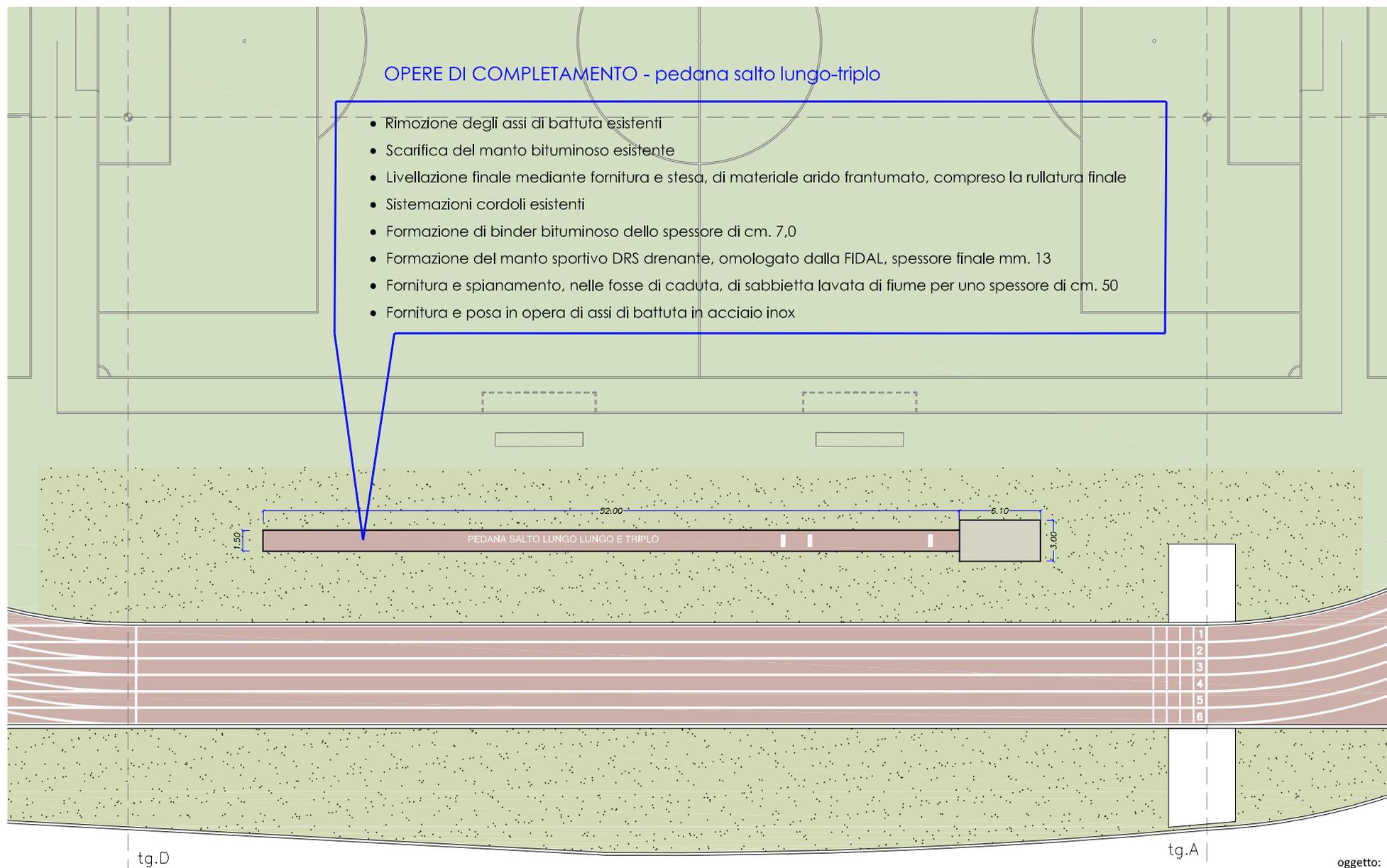
IVA PARI AL 10% € 1.363,00

**TOTALE COMPLESSIVO** € **14.993,00**

**tipiesse** s.r.l.  
Amministratore Unico  
PEREGO Geom. CARLO  


## OPERE DI COMPLETAMENTO - pedana salto lungo-triplo

- Rimozione degli assi di battuta esistenti
- Scarifica del manto bituminoso esistente
- Livellazione finale mediante fornitura e stesa, di materiale arido frantumato, compreso la rullatura finale
- Sistemazioni cordoli esistenti
- Formazione di binder bituminoso dello spessore di cm. 7,0
- Formazione del manto sportivo DRS drenante, omologato dalla FIDAL, spessore finale mm. 13
- Fornitura e spianamento, nelle fosse di caduta, di sabbietta lavata di fiume per uno spessore di cm. 50
- Fornitura e posa in opera di assi di battuta in acciaio inox



tg.D

tg.A

**tipiesso s.r.l.**  
Via Catello n°40  
24030 VILLA D'ADDA (BG)  
Tel. 035.4376440  
Fax 035.460662  
C.F. e P.IVA 02890290162

oggetto:  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA e RIQUALIFICAZIONE DELLA PISTA DI ATLETICA  
PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE "R. BATTAGLIA" di VIA CELLINI a BUSTO GAROLFO (MI)

titolo:  
OPERE DI COMPLETAMENTO  
Riqualificazione pedana salto lungo e triplo

data:      scala:  
---/---/---      1:400