



CITTÀ di BIELLA

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

UFFICIO ARREDO – PARCHI E GIARDINI

Progetto esecutivo



INTERVENTI DIVERSI DI ADEGUAMENTO AREE GIOCO ALL'APERTO

RELAZIONE GENERALE, SPECIALISTICA E CRONOPROGRAMMA

PROGETTISTI: *Arch. Raffaella PENNA*
RUP: *Arch. Graziano PATERGNANI*
PSC: *Arch. Marco SILETTI*
Collaboratore/estensore: *Geom. Antonio PUSCEDDU*

SETTEMBRE 2016

SOMMARIO:

<i>A) Relazione Illustrativa</i>	<i>3</i>
<i>A1) Premessa.....</i>	<i>3</i>
<i>A2) Esigenze da soddisfare e ragioni della scelta progettuale</i>	<i>4</i>
<i>A3) Descrizione dell'intervento</i>	<i>5</i>
<i>B) Relazione Tecnica</i>	<i>6</i>
<i>C) Quadro economico</i>	<i>9</i>
<i>D) Oneri gestionali.....</i>	<i>10</i>
<i>E) Studio di fattibilità ambientale.....</i>	<i>11</i>
<i>F) Adempimenti al d.lgs. 81/2008 e smi</i>	<i>12</i>
<i>G) Cronoprogramma.....</i>	<i>13</i>

A)Relazione Illustrativa

A1)Premessa

L'Amministrazione Comunale, in coerenza con gli obiettivi espressi nel Programma di Mandato del Sindaco approvato con D.C.C. n. 41/2014, relativamente alle politiche sul "**territorio**" e sulla "**qualità della vita**", intende far fronte principalmente alla rigenerazione dei beni comuni, alla sicurezza dei servizi erogati ed al benessere dei cittadini:

- ✓ in merito alla **rigenerazione dei beni comuni**, si ritiene che si stia diffondendo sempre di più la consapevolezza che cura e sviluppo dei beni comuni materiali ed immateriali portino alla rinascita dei rapporti sociali, dell'economica, della bellezza della città, puntando allo sviluppo urbano anche attraverso la collaborazione tra ente pubblico, privati possessori di beni e cittadini fruitori, per dare slancio all'azione di riqualificazione e rigenerazione urbana e senza contrapposizioni. Sui beni pubblici si deve programmare ed attuare la manutenzione costante per dare l'esempio di buone prassi e per stimolare l'azione emulativa dei privati (con particolare attenzione alla generazione di dinamiche di intervento legate ai beni comuni urbani). Importante nell'area sociale è la creazione di una ZLCC (zone a libera comunicazione) in cui estendere il WiFi libero con postazioni di lavoro all'aperto in prossimità di zone a verde, parchi gioco, luoghi per il tempo libero;
- ✓ in merito alla **qualità della vita**, la Municipalità intende:
 - promuovere la diffusione "a quartiere" di iniziative culturali e ricreative, per creare una sorta di "cultura di prossimità" che intervenga, con gesti concreti e realizzabili nel quotidiano, e riesca ad alimentare il senso di comunità ed attraverso spazi adeguati riconosciuti e accolti dalla cittadinanza;
 - costruire e mantenere impianti sportivi pubblici, per garantire la possibilità a chiunque di svolgere pubblicamente e gratuitamente, il maggior numero di attività sportive. Con investimenti contenuti è possibile creare aree di sport e aggregazione, come per esempio campetti da basket, tennis;
 - promuovere eventi sportivi, sino a creare un turismo legato agli eventi sportivi, sfruttando gli attuali impianti sportivi per congregare appassionati del territorio ed attrarne da fuori.

A2) Esigenze da soddisfare e ragioni della scelta progettuale

In continuità ed in coerenza con gli investimenti programmati dal Comune di Biella le azioni tendono a :

Potenziare la fruizione sportiva delle aree sotto elencate:

- ❖ **Parco Frassati Cossila San Grato (campo basket)**
- ❖ **Chiavazza campo basket/volley Giardino di Via De Amicis**
- ❖ **Campo basket Piazza del Monte nel rione Riva;**
- ❖ **Campo calcio area verde di pertinenza dell'ex Convitto Biellese.**
- ❖ **Campo basket Oremo Via per Pollone**

A3) Descrizione dell'intervento

Il progetto esecutivo propone:

- - il rifacimento del campo di basket del Parco Frassati a Cossila San Grato mediante rimozione del manto bituminoso ammalorato, riasfaltatura e resinatura con tracciamento del campo. Potature, regimentazione delle acque, rifacimento recinzione e muretto perimetrale

- -Sistemazione campo di basket a Chiavazza in Via de Amicis mediante resinatura e tracciamento campo basket e volley. Sistemazioni parti ammalorate della pavimentazione in cls

- - il potenziamento e la rigenerazione dello spazio sportivo in Piazza del Monte, da attrezzare per più discipline (basket innanzitutto, ma anche tennis, calcetto, pallavolo), con il miglioramento del terreno di gioco, l'innalzamento di una delimitazione verticale al confine nord verso proprietà private. Lo spazio integrerà l'offerta ludico-aggregativa della piazza e del rione, rappresentando non soltanto un servizio infrastrutturale a libero accesso per i cittadini (residenti e non) ma anche per gli ospiti del vicino nuovo centro di accoglienza in progetto.

- la rigenerazione dello spazio sportivo nell'ex Convitto in Via Tripoli, consentendone il libero e gratuito accesso nelle ore diurne, dalla retrostante Via Delleani. Attualmente infatti il campo di calcio è utilizzato a richiesta previo pagamento di tariffa oraria stabilita annualmente dalla Municipalità.

- Sostituzione dei canestri nel campo da basket all'Oremo in Via per Pollone e tracciamento del campo

B) Relazione Tecnica

Area sportiva Cossila San Grato PARCO FRASSATI

Scavo e sottofondazioni

Esecuzione di scavo dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere

Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm

Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)

Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione

Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori

Per spessore finito fino a 30 cm

Riasfaltatura campo basket

Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera

Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta

Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di

Kg 0,800/m²

Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio

Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3

Resinatura in 2 colori

Realizzazione di campo basket in Acrilico, resistente agli agenti atmosferici, colori a scelta della DL e da un gradevole aspetto estetico, antisdrucciolo, applicato su sottofondo in asfalto con pendenze variabili tra 0,5% - 1% per il deflusso delle acque piovane. La superficie dovrà presentarsi come un foglio di carta vetrata molto fine che lo rende antiscivolo.

Manto Acrilico (Supersoft - Mapecoat tns - Wasport TA): Manto sintetico composto da resine acriliche stese in 4/5 mani su sottofondo in asfalto, resistente all'azione aggressiva dei carburanti e lubrificanti per piste ciclabili e superfici polivalenti, resistente alle basse e alte temperature, nr. 2 mani di resine acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucciolo per colata continua a freddo e livellata con spatole a più passate

Tracciamento per gioco basket

Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)

Potature e Abbattimenti Parco Frassati

Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere

Per piante di altezza tra m 11 e m 20

Per piante di altezza da m 21 e m 30

Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali compresi eventuali corrispettivi

Per piante di altezza inferiore a m 10

Per piante di altezza da m 11 a m 20

Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)

Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta

Regimentazione acque

Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo e successivo riutilizzo per il reinterro

Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.

Tubazioni raccolta acque meteoriche

Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido per caditoie stradali serie uni 7447-75 tipo 303/1 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina e successivo reinterro con materiale scavato, compreso l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente,

il letto di posa per uno spessore pari a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica r'_{ck} 10 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della d.l., compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ec..), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti del diametro esterno di cm. 20

Pozzetti

Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40

Prolunghe per pozzetti

dimensioni interne cm 50x50x50

Posa di pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne cm. 50x50x100 su indicazione della DL in modo da adre il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa

Scavo e riempimento di buca da 1,5 mc con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura idonea e diversificata e predisposizione per posa del pozzetto e tutto ciò che necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Muretto ammalorato da sistemare

Sistemazione di muro perimetrale Parco Frassati mediante spicconatura parti ammalorate dell'intonaco e sistemazione parti di muro mancanti. Rinzaffo e rifacimento di intonaco su indicazione della DL, compreso tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e smaltimento di materiale di risulta alle pubbliche discariche compreso eventuali corrispettivi

Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche

Per superfici di m² 0,50 ed oltre

Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:

Per uno spessore di cm 2-2,5

Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli

Per uno spessore di cm 0,2 circa

Rete di protezione/recinzione

Fornitura e posa di rete a maglia sciolta romboidale speciale ad alta resistenza avente maglie di dimensioni 50x50 mm H3,00mt e filo di diametro maggiorato zincato e plastificato di colore verde RAL 6005 (Diam. filo interno 2,7 mm e filo esterno 3,5 mm). Rete per il diametro del filo superiore alle tradizionali reti a maglia sciolta, rete che assorbe l'urto senza deformarsi appositamente realizzata per le recinzioni di impianti sportivi dove sono presenti alte sollecitazioni delle pallonate e dei giocatori stessi. Rimozione della rete esistente ammalorata e rotta, compreso lo smaltimento alle pubbliche discariche compreso eventuali corrispettivi, compreso l'aggiunta e il ripristino dei sostegni le legature e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Area sportiva Piazza del Monte

Preparazione fondo per resine e stesura primer

Pulizia e rimozione vecchia vernice mediante raschiatura del manto bituminoso con idonee attrezzature in modo da renderlo anche perfettamente complanare compreso la rimozione delle piccole incongruenze del manto bituminoso e la predisposizione per una successiva resinatura compreso la stesura del primer e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Resinatura in 2 colori

Realizzazione di campo basket in Acrilico, resistente agli agenti atmosferici, colori a scelta della DL e da un gradevole aspetto estetico, antisdrucciolo, applicato su sottofondo in asfalto con pendenze variabili tra 0,5% - 1% per il deflusso delle acque piovane. La superficie dovrà presentarsi come un foglio di carta vetrata molto fine che lo rende antiscivolo.

Manto Acrilico (Supersoft - Mapecoat tns - Wasport TA): Manto sintetico composto da resine acriliche stese in 4/5 mani su sottofondo in asfalto, resistente all'azione aggressiva dei carburanti e lubrificanti per piste ciclabili e superfici polivalenti, resistente alle basse e alte temperature, nr. 2 mani di resine acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucciolo per colata continua a freddo e livellata con spatole a più passate

Tracciamento per gioco basket, pallavolo, calcetto

Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)

Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)

Tracciamento campo per gioco pallamano e calcetto in vernice speciale. (Pm)

Fornitura di attrezzatura, pallavolo, calcetto

Attrezzatura per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, bussole di ancoraggio da cementare nei plinti di ancoraggio e accessori per il montaggio (Pv)

Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco e di accessori per il montaggio su volantini alla pavimentazione (Pm, Pp) - Per 2

Rete di protezione campo Piazza del Monte

Fornitura e posa di rete a maglia sciolta romboidale speciale ad alta resistenza avente maglie di dimensioni 50x50 mm H3,00mt e filo di diametro maggiorato zincato e plastificato di colore verde RAL 6005 (Diam. filo interno 2,7 mm e filo esterno 3,5 mm). Rete per il

diametro del filo superiore alle tradizionali reti a maglia sciolta, rete che assorbe l'urto senza deformarsi appositamente realizzata per le recinzioni di impianti sportivi dove sono presenti alte sollecitazioni delle pallonate e dei giocatori stessi. Rimozione della rete esistente ammalorata e rotta, compreso lo smaltimento alle pubbliche discariche compreso eventuali corrispettivi, compreso il ripristino sostegni le legature e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Lavori da giardiniere e florovivaista

Nuove piantumazioni

Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore

Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z

Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50

Buca di mt. 1X1X0,70

Potature

Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere

Per piante di altezza inferiore a m 10

Per piante di altezza tra m 11 e m 20

Area sportiva Convitto

Potature Palazzo Pella

Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere

Per piante di altezza tra m 11 e m 20

Rete di protezione/recinzione area sportiva Convitto per tutta la lunghezza campo calcio

Fornitura e posa di rete a maglia sciolta romboidale speciale ad alta resistenza avente maglie di dimensioni 50x50 mm H2,00mt e filo di diametro maggiorato zincato e plastificato di colore verde RAL 6005 (Diam. filo interno 2,7 mm e filo esterno 3,5 mm). Rete per il diametro del filo superiore alle tradizionali reti a maglia sciolta, rete che assorbe l'urto senza deformarsi appositamente realizzata per le recinzioni di impianti sportivi dove sono presenti alte sollecitazioni delle pallonate e dei giocatori stessi. Rimozione della rete esistente ammalorata e rotta, compreso lo smaltimento alle pubbliche discariche compreso eventuali corrispettivi, compreso il ripristino sostegni le legature e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Area sportiva Oremo

Canestri

Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro costituiti da: -n. 2 colonne a traliccio di tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con la superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, con la formazione di n. 2 plinti in cls. per l'ancoraggio delle attrezzature (Pc) - Per 2

Rimozione e smaltimento dei canestri esistenti compreso i montanti e ripristino pavimentazione e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Tracciamento per gioco basket

Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)

Area sportiva Chiavazza Via de Amicis

Sistemazione campo in cls

Pallinatura metallica del pavimento esistente o sgrezzatura con mole di diamante per favorire l'aderenza. Rasatura con speciale malta resino-cementizia tricomponente. Fornitura ed applicazione di rete di fibra di vetro. Ulteriore rasatura con malta resino-cementizia tricomponente carteggiatura ed aspirazione della polvere. Eventuale incisione dei giunti e sigillatura con resina elastica. Trattamento antipolvere e realizzazione di campo in Acrilico (conteggiato a parte), e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il lavoro perfetto a regola d'arte.

Resinatura in 2 colori

Realizzazione di campo basket in Acrilico, resistente agli agenti atmosferici, colori a scelta della DL e da un gradevole aspetto estetico, antisdrucciolo, applicato su sottofondo in asfalto con pendenze variabili tra 0,5% - 1% per il deflusso delle acque piovane. La superficie dovrà presentarsi come un foglio di carta vetrata molto fine che lo rende antiscivolo.

Manto Acrilico (Supersoft - Mapecoat tns - Wasport TA): Manto sintetico composto da resine acriliche stese su sottofondo in calcestruzzo

nr. 2 mani di resine acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucciolo per colata continua a freddo e livellata con spatole a più passate

Tracciamento per gioco basket

Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)

C) Quadro economico

Il costo complessivo dell'intervento si può così riassumere per categorie di opere:

	Area sportiva Cossila San Grato PARCO FRASSATI	
	Opere finite	€ 18.644,46
	Mano d'opera	€ 12.985,68
	Oneri sicurezza	€ <u>952,61</u>
	Importo Totale	€ 31.630,14
	Area sportiva Piazza del Monte	
	Opere finite	€ 13.118,93
	Mano d'opera	€ 5.221,03
	Oneri sicurezza	€ <u>459,57</u>
	Importo Totale	€ 18.339,96
	Area sportiva Convitto	
	Opere finite	€ 1.702,63
	Mano d'opera	€ 1.877,01
	Oneri sicurezza	€ <u>89,44</u>
	Importo Totale	€ 3.579,64
	Area sportiva Oremo	
	Opere finite	€ 2.905,89
	Mano d'opera	€ 1.518,41
	Oneri sicurezza	€ <u>110,61</u>
	Importo Totale	€ 4.424,30
	Area sportiva Chiavazza Via de Amicis	
	Opere finite	€ 8.597,78
	Mano d'opera	€ 2.460,31
	Oneri sicurezza	€ <u>279,33</u>
	Importo Totale	€ 11.058,09
	Importo a base d'asta	€ 44.969,69
	Mano d'opera	€ 24.062,44
	Oneri sicurezza	€ <u>1.891,56</u>
	Totale lavorazioni	€ 70.923,69
	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ <u>19.076,31</u>
	IVA 22%	€ 15.603,21
	Spese Tecniche	€ 709,24
	Fondo Accordi Bonari	€ 2.127,71
	Imprevisti ed Arrotondamenti	€ <u>636,15</u>
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 19.076,31
	COSTO GLOBALE DELL'INTERVENTO	€uro <u>90.000,00</u>

D) Oneri gestionali

L'intervento in progetto NON comporterà oneri gestionali a carico dell'Ente.

E) Studio di fattibilità ambientale

Le aree incluse nel presente progetto risultano tutte proprietà comunale.

Le zone non sono soggette a vincoli ambientali, architettonici, paesaggistici ed idrogeologici.

Operando per la rigenerazione di strutture esistenti, non occorre procedere alla verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'art. 95 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. .

F) Adempimenti al d.lgs. 81/2008 e smi

Il presente progetto non rientra negli adempimenti ai sensi del D.Lgs 81/08 s.m.i. in quanto le opere previste possono essere eseguite da un'unica impresa.

G) Cronoprogramma

MESI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Approvazione progetto PRELIMINARE	X	X								
Redazione e approvazione progetto DEFINITIVO			X	X	X	X				
Redazione e approvazione progetto ESECUTIVO							X	X	X	X
FINANZIAMENTO								X		
MESI	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20/22
Redazione e approvazione progetto ESECUTIVO	X									
GARA APPALTO		X	X							
CONTRATTO D'APPALTO				X						
CONSEGNA LAVORI				X						
ESECUZIONE LAVORI				X	X	X	X	X	X	
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO										X