

Comune di
Porza

Messaggio municipale n° 15/2025

richiesta di un credito di fr. 485'000.00 (IVA inclusa), corrispondente alla quota parte del 50% a carico del Comune di Porza, per i lavori di rifacimento del manto, la posa di nuovi drenaggi e di un nuovo impianto di irrigazione presso il campo di calcio di Tavesio

AL CONSIGLIO COMUNALE DI PORZA

Porza, 27 ottobre 2025

Signor Presidente,
Signore Consigliere e Signori Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio chiede il finanziamento dei lavori per il rifacimento del manto, la posa di nuovi drenaggi e di un nuovo impianto di irrigazione presso il campo di calcio di Tavesio.

Preambolo

Di proprietà dei Comuni di Porza e Comano, il campo di calcio di Tavesio è stato realizzato nella sua forma attuale alla fine degli anni Sessanta e da allora ha dovuto subire numerosi nonché onerosi interventi di manutenzione puntuale di portata parziale.

Nel corso degli ultimi anni, a causa dell'usura, ma anche in particolare dell'intensificazione di fenomeni atmosferici estremi, il manto erboso è stato per lunghi periodi impraticabile, impedendo alle squadre ospiti – in cui sono attivi anche bambini e ragazzi di Porza – di praticare il gioco del calcio: sport democratico per eccellenza ed ora sempre più inclusivo.

Il concomitante rifacimento delle scuole di Tavesio offre adesso l'occasione di procedere ai necessari lavori di manutenzione, beneficiando auspicabilmente di una serie di vantaggi ed effetti sinergici legati tanto alla tempistica quanto al recupero dei materiali e alla razionalizzazione dei trasporti.

A seguito degli ennesimi problemi di agibilità, il 18 settembre 2024 la Commissione Centro Sportivo Tavesio si è riunita con l'architetto Marco Baroni, Presidente della Sezione Impianti Sportivi della Federazione Ticinese di Calcio (FTC), per discutere dello stato del manto erboso del campo di calcio di Tavesio.

Durante l'incontro l'esperto della FTC ha informato i presenti che, al di là dei problemi legati al drenaggio del campo, lo stesso aveva oggettivamente raggiunto il "limite di vita" e poteva essere utilizzato solo 12 ore a settimana.

Al momento di scrivere, la condizione del campo si è ancor più deteriorata, tanto che il responsabile del campo di calcio e/o la FTC hanno dovuto spesso bloccare l'uso dello stesso a protezione del precario manto erboso e dell'incolumità dei giocatori, pena l'obbligo per i due Comuni di sostenere costi legati ad interventi urgenti di manutenzione e assumersi le spese causate dal mancato utilizzo da parte delle squadre, costrette a loro volta a dover temporaneamente affittare altre strutture sportive per poter praticare il proprio sport.

A ciò va altresì aggiunto che l'architetto Baroni ha de facto ventilato l'ipotesi della non omologazione del campo in mancanza di una manutenzione straordinaria dello stesso.

Per questa ragione, al fine di permettere alle tre società sportive ora attive a Tavesio (FC Comano, FC Porza e Raggruppamento San Bernardo), ma anche ad altre società potenzialmente interessate, di utilizzare ancora la struttura, è necessario procedere a una manutenzione straordinaria, costruendo un campo ibrido.

Al proposito si rileva che non sarebbe possibile realizzare un campo sintetico poiché, a differenza di quello ibrido, l'intervento non verrebbe considerato *manutenzione straordinaria*, bensì *rifacimento* e in quanto tale non permetterebbe di ottenere l'omologazione da parte degli organi sportivi in ragione delle dimensioni della superficie di gioco non regolamentari.

Alla luce di quanto sopra la Commissione ha pertanto deciso di richiedere due offerte a studi attivi nella progettazione di impianti sportivi al fine di dare il via a un progetto di massima.

Nel mese di dicembre 2024 i Municipi di Comano e Porza hanno deciso di deliberare il progetto di massima allo Studio Ingegneria Lepori SA (che ha recentemente progettato altri campi con analogo manto erboso, v. per esempio quello del Centro sportivo Valgersa) e nel mese di aprile del corrente anno hanno chiesto a detto studio di procedere con il progetto definitivo, che siamo qui ora a sottoporvi.

Situazione attuale

Composto da ca. 20 cm di terra vegetale e 10 cm di ghiaia con fondo scavo in pendenza verso i drenaggi, il terreno di gioco presentava originariamente una pendenza unilaterale dell'1% verso via alle Scuole.

Nel corso degli anni la planarità della superficie è andata tuttavia persa a causa verosimilmente degli apporti di materiale effettuati per compensare danni o avvallamenti, che hanno portato ad un aumento della quota soprattutto nella fascia centrale del campo, compromettendo, oltre che la giocabilità, il corretto deflusso delle acque superficiali.

A livello di drenaggio è stata originariamente prevista una rete di condotte con diametro nominale (dn) di 65 mm e pendenza dello 0.7%, posata parallelamente ai lati lunghi del campo con un interasse di circa 5 m. I drenaggi fanno confluire le acque verso dei collettori perimetrali con dn di 100 mm. I diametri indicati portano a dire che questo sistema non è più sufficiente, se rapportato alle esigenze odierne e alle normative di riferimento.

Interventi pianificati

Il manto da gioco naturale rinforzato proposto (formato da filamenti naturali per circa il 95-97%) racchiude i vantaggi in termini di giocabilità e di sensazione di gioco di un manto naturale uniti alla possibilità di essere sfruttato maggiormente durante la settimana, vale a dire fino a 30 ore settimanali.

Data la presenza di un tappeto sintetico con supporto aperto, su cui crescono i filamenti di erba naturale, il rischio di formazione di buche o di strappo di zolle è inoltre notevolmente ridotto.

La tecnologia proposta quale elemento di rinforzo per la superficie da gioco è un sistema ibrido orizzontale (carpet system); questo è formato da un manto simile a quello sintetico, con un numero inferiore di filamenti, che viene intasato di sabbia e successivamente seminato. Al proposito si evidenzia che i periodi in cui si può procedere con la prima semina sono aprile-maggio o settembre-ottobre.

Questo tipo di ibrido risulta più stabile sotto stress e a fronte di utilizzi più intensi ed è quello consigliato e più conveniente per il calcio di base.

L'obiettivo dei lavori previsti è consentire di disputare competizioni ufficiali della categoria Lega Amatori (3a lega), come da omologazione attuale.

Di seguito una tabella indicativa delle ore di utilizzo settimanali permesse, a seconda della stagione e delle condizioni atmosferiche.

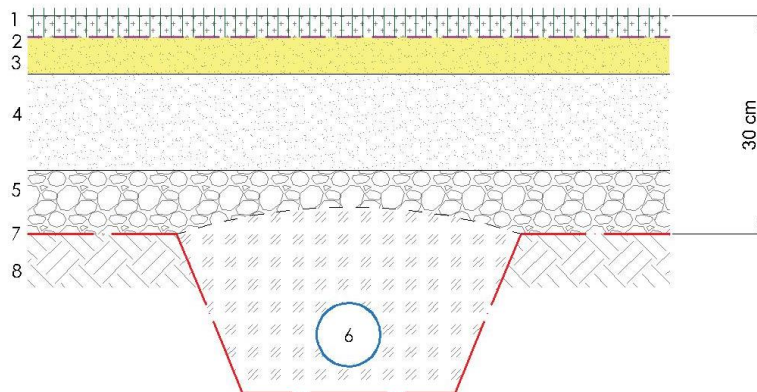
Condizioni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Condizioni favorevoli Terreno asciutto o correttamente bagnato	8 h		20 h		30 h		30 h		20 h		8 h	
Condizioni sfavorevoli Terreno bagnato	6 h		12 h		15 h		15 h		12 h		6 h	
Condizioni molto sfavorevoli Terreno saturo, pioggia intensa	4 h		8 h		10 h		10 h		8 h		4 h	



Il progetto prevede la costruzione di un sistema a "drenaggio superficiale", ottenuto con un pacchetto specifico che consente le migliori caratteristiche di permeabilità e un'opportuna crescita del manto erboso.

Nello specifico si compone come segue:

- 1 - Manto erboso
- 2 - Maglia di rinforzo sintetica
- 3 - Strato portante arricchito di ammendanti
- 4 - Strato portante
- 5 - Strato drenante
- 6 - Drenaggio
- 7 - Stuola di separazione/rinforzo
- 8 - Fondo



Per la corretta evacuazione delle acque infiltrate è progettata una rete di drenaggi al di sotto del manto da gioco, composta da tubi forati in polietilene (PE) del diametro di 125 mm, che hanno la funzione di raccogliere e convogliare le acque nei collettori principali, per poi smaltirle.

Recenti opere che presentano la medesima stratigrafia hanno evidenziato risultati maggiori ai 600 mm/h, permettendo un ottimo drenaggio anche in caso di eventi importanti ed eccezionali.

Per quanto attiene all'irrigazione è importante sottolineare come l'apporto del giusto quantitativo d'acqua garantisce una crescita consona dell'apparato radicale, ottenendo un manto in salute. La pressione di esercizio richiesta per il circuito di irrigazione è pari a 7.0 bar con portata di circa 170 lt/min per irrigatore, per un impianto composto da 24 elementi.

Costi

Sulla base di quanto esposto è stato elaborato un preventivo definitivo dei costi, che si riporta di seguito suddiviso per parti d'opera.



CPN	Descrizione	IMPORTO PREVENTIVATO
OPERE SUDDIVISE PER CPN		
111	Lavori a regia	35'500.00
112	Prove	14'200.00
113	Impianto cantiere	35'500.00
117	Demolizioni e smontaggi	5'000.00
181	Costruzione di giardini e opere paesaggistiche	434'100.00
211	Fosse di scavo e movimenti di terra	194'500.00
222	Delimitazioni, selciati, lastricati e scale	17'400.00
237	Canalizzazioni e opere di prosciugamento	53'200.00
241	Opere di calcestruzzo eseguite sul posto	2'000.00
321	Costruzioni in acciaio	2'900.00
TOTALE DELLE OPERE SUDDIVISE PER CPN - IVA ESCLUSA		794'300.00

Onorari		
Coordinamento generale, progetto, appalti, DL		55'000.00
Geometra		2'000.00
Geologo		2'000.00
Totale onorari - IVA Escl.		59'000.00

Costi secondari		
Imprevisti e diversi (circa 5%)		42'700.00
Totale costi secondari - IVA Escl.		42'700.00

TOTALE COSTI DI COSTRUZIONE - IVA ESCLUSA		896'000.00
IVA 8.10% + arrotondamento		73'976.00
TOTALE CIFRA GENERALE DI SPESA +/- 10% ARROTONDATA - IVA 8.10% INCLUSA		970'000.00

Il finanziamento dell'opera potrà disporre di un sussidio erogato dall'Ufficio fondi Swisslos gestito dal Cantone, pari al 30% per i primi fr. 500'000.00 e del 10% per l'importo rimanente (fr. 150'000, pari al 30% per i primi fr. 500'000.00 e fr. 47'000.00, pari al 10% dell'importo rimanente).

La spesa restante a carico dei Comuni diventerebbe pertanto di circa fr. 773'000.00, di cui ca. fr. 386'000.00 a carico del Comune di Porza, come confermato dal summenzionato ufficio con messaggio di posta elettronica del 29 settembre scorso.

Per quanto attiene alle spese legate ai lavori di rimozione del terreno ci preme evidenziare che esse potrebbero venir ridotte di fr. 85'000.00-100'000.00, nel caso in cui si riuscisse a depositare il materiale in esubero su di un terreno comunale, evitando quindi il conferimento in discarica e i relativi costi di trasporto e di deposito. In tal senso va segnalato che la presenza dell'organismo da quarantena prioritario *Popillia japonica* (Coleottero giapponese) genera possibili limitazioni nel deposito della terra al di fuori di discariche preposte.

È inoltre necessario segnalare che, affinché il progetto possa concretizzarsi, entrambi i Consigli comunali (di Porza e Comano) devono esprimersi favorevolmente sul dispositivo del presente Messaggio municipale.

Tempistiche

Tenendo come riferimento temporale e obiettivo la ripresa delle attività calcistiche nel gennaio 2027, illustriamo di seguito le tempistiche ideali che occorrerà seguire scrupolosamente, e meglio:

- Voto credito rispettivi Consigli comunali (entro fine 2025);
- Procedura edilizia (gennaio-febbraio 2026);
- Procedura d'appalto e aggiudicazioni (gennaio-giugno 2026);
- Inizio lavori (giugno 2026);
- Semina manto erboso campo (settembre-ottobre 2026);
- Consegna opera conclusa e utilizzabile (gennaio 2027).

Manutenzione

I costi relativi alla manutenzione fino alla consegna dell'opera sono compresi nelle varie voci di preventivo e comprendono in linea generale:

- Taglio del manto erboso secondo necessita;
- Sfeltratura (rimozione parte vegetale risultante dal taglio);
- Estirpazioni a mano di malerbe;
- Sabbiatura e trasemina;
- Concimazione e trattamenti;
- Regolazione e adattamento irrigatori;
- Regolazione e adattamento pozzetti drenaggi.

Aspetto importante della manutenzione è quello legato alla pulizia dei drenaggi. A preventivo è indicata la cifra per la pulizia a fine cantiere con ispezione video per verificare l'integrità delle nuove condotte. Sarà poi importante controllare e mantenere in perfetta funzione le condotte di drenaggio, con pulizia annuale ad opera di una ditta specializzata e controlli periodici da parte degli addetti alla manutenzione.

La corretta manutenzione una volta conclusi i lavori risulta molto importante e deve essere affidata a personale debitamente formato e capace nell'utilizzo di prodotti per la concimazione, di trattamenti fungicida e per trattamento selettivo.

I costi annui relativi alla manutenzione sono stimabili tra fr. 45'000.00 e fr. 50'000.00, rispetto agli attuali fr. 80'000.00, equamente ripartiti tra i due Comuni, e quasi interamente imputabili alla manutenzione del campo.

Durata di vita

La durata di vita del campo è legata e dipende dalla corretta e periodica manutenzione.

Come indicato in precedenza la stessa è indispensabile per mantenere le qualità intrinseche del manto da gioco e garantirne così una durabilità nel tempo.

A fianco della manutenzione ordinaria è consigliata una manutenzione straordinaria con pausa dall'utilizzo del campo di circa due settimane per operare con lavori di rigenerazione, apportando un'aggiunta di sabbia e fertilizzanti idonei. Tali interventi garantiranno una durata di vita che non presenta limiti, se non quelli legati a problemi di manutenzione o malattie e quelli legati alla componente sintetica, che si attesta a 20 anni.

A fine vita risulterà necessario un rifacimento completo del manto sintetico e risemina dell'erba, con costo stimato di circa fr. 150'000.00.

Dispositivo

Per le considerazioni esposte nel presente messaggio, invitiamo il nostro lodevole Consiglio comunale a voler

risolvere

1. Sono approvati il progetto definitivo e il preventivo di spesa per gli interventi per i lavori di rifacimento del manto, la posa di nuovi drenaggi e di un nuovo impianto di irrigazione presso il campo di calcio di Tavesio.
2. Al Municipio è concesso un credito di fr. 485'000.00 (IVA inclusa), corrispondente alla quota parte del 50% a carico del Comune di Porza.
3. I sussidi dell'Ufficio fondi Swisslos andranno in diminuzione della spesa.
4. La spesa è caricata sul conto investimenti del Comune.
5. L'opera sarà ammortizzata secondo i disposti dell'allegato 1 del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni; verranno applicate le aliquote di legge e più precisamente: *altri investimenti: secondo la durata di utilizzo (20 anni) al 5%.*
6. Il credito al punto 1 decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2026.
7. La Commissione Centro Sportivo Tavesio è incaricata di curarne la realizzazione.

Con i migliori saluti.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco: Il Segretario:
Nicola Rezzonico Massimiliano Canonica

Per esame e rapporto:

Gestione	Edilizia	Petizioni
X	X	