

TENNISNEWS

PANNELLI SOLARI !

Al passo con i tempi, il Tennis Club Città dei Mille cavalca l'onda dell'energia pulita.

ILLUMINAZIONE A LED ?

Verso il futuro, tra i primi in Italia, un campo da tennis ad alto risparmio energetico.

TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL TEMPO...

Un sistema automatizzato per la gestione dei campi e dei servizi annessi.

NON DISPENDERE NELL'AMBIENTE



PALAZZI

ABBIGLIAMENTO

ALBINO - VIALE DELLA LIBERTÀ, 16 (di fronte capolinea TEB) - TEL. 035 75 50 00

saldi
saldi
saldi



DIESEL

AL

ARMANI

GUESS

9.2

ASPS51

PREMA

KAOS

EKLO

INDEX

TENNISNEWS

1° TRIMESTRE 2011

L'ANGOLO DEI LAVORI

di Renzo Signori

- Valletta e aree verdi
- Recinzioni
- Impianto fotovoltaico - Tettoie parcheggio
- Automazione
- Lavori eseguiti
- Lavori in progress
- Lavori in progetto
- Impianto a LED

CALENDARI

- Calendario agonistico
- Calendario Sociale

CHI C'ERA

- Serata Alzheimer

I NOSTRI PARTNERS



INDICE

L'ANGOLO DEI LAVORI di Renzo Signori (anno 2010)

Dopo un anno di sospensione del notiziario del club torniamo con questo nuovo numero a fornire ai soci una sintesi delle attività relative alle manutenzioni ed innovazioni svolte nell'anno 2010 e lo facciamo anche in concomitanza della nuova veste grafica del nostro sito web. C'eravamo lasciati a settembre 2009, con le informazioni relative ai lavori eseguiti nel 3° trimestre: sistemazione del muro verso la nuova metropolitana leggera che eravamo riusciti a far eseguire a TEB a sue spese, ricerca e rilievo di tutti gli impianti interrati esterni e collettori di fognatura, eliminazione delle ataviche puzze delle docce, formazione di nuovi scarichi per l'eliminazione delle innumerevoli pozzanghere



esistenti, sostituzione dei grigliati a retro cucina, sostituzione della bussola d'ingresso del campo 2, sistemazione degli impianti idraulici, stacco dell'impianto di riscaldamento del ristorante dalla caldaia spogliatoi/docce.

Successivamente sono stati messi in cantiere e portati a termine numerosi altri lavori di manutenzione e di innovazione, che avrebbero bisogno di una lunga e forse tediosa esposizione scritta. Pertanto verranno esposte sommariamente le opere eseguite senza elencarne i dettagli, ma limitandosi alle motivazioni ed ai risultati conseguiti: i dettagli sono stati già esposti verbalmente ai soci che ne hanno fatto richiesta, ma rimane la disponibilità ad esaudire richieste future.

RIEMPIMENTO VALLETTA- NUOVI ALBERI E SEMINA

Dopo aver scoperto il collettore interrato sotto il fondo della valletta il sottoscritto ci siamo interessati presso il comune di Torre Boldone al fine di verificare la possibilità di riempire la valletta, diventata negli anni una discarica di immondizia e di fogliame e quindi zona insalubre. Nel

contempo c'era la necessità di potare i vecchi platani per ridurre drasticamente l'altezza, diventata pericolosa per la caduta di rami e foglie, prodotte in grande quantità, sul sedime ferroviario e sulla pista ciclabile. Avuta l'approvazione comunale, abbiamo cercato e trovato un'impresa disponibile al riempimento della valletta ed al taglio degli alberi in modo gratuito, a compenso del risparmio sugli oneri di discarica relativi ad un suo cantiere in corso. Inoltre, per evitare il costo della fornitura e posa del superiore strato di terra di coltura, abbiamo fatto scavare il fondo della valletta e delle scarpate, accatastato lateralmente ed alla fine steso superiormente. Naturalmente in precedenza erano state rialzate le camerette di ispezione del collettore interrato esistenti sul fondo della valletta, prima invisibili perché coperte dal terreno. Successivamente una commissione di soci si è interessata della scelta e della collocazione di nuovi alberi in sostituzione di quelli tagliati, al fine di creare una zona d'ombra nel futuro boschetto. Nel contempo è stata completata la siepe di alloro a lato della stradina di accesso del parcheggio, prima parzialmente mancante. In autunno avanzato è stata poi fatta la lavorazione dello strato superiore del nuovo giardino e la semina del manto erboso.

NUOVA RECINZIONE LATO EST PISCINA La recinzione della piscina era costituita da un semplice cannettato di bambù, poco fissato e quindi spesso svolazzante al vento: in primavera poi era anche stato malamente strappato dai ladri che si erano poi introdotti nell'ufficio del maestro asportandone il computer.

Pertanto, anziché affrontare la spesa periodica e ripetitiva della sostituzione di tutto il cannettato di bambù, si è deciso di montare una vera e propria recinzione in grigliato metallico altezza mt. 2,00, coperta poi da un telo verde per fermare la sabbia del campo 2 ed evitare la trasparenza.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO E TETTOIE PARCHEGGIO È stata questa l'opera più importante ed impegnativa di tutto l'anno 2010. Dopo la richiesta di informazioni nel dicembre 2009 al Comune di Torre Boldone ed un approfondimento tecnico-economico generale, abbiamo deciso di costruire le tettoie a copertura dei parcheggi e di installarvi i pannelli fotovoltaici, al fine di raggiungere un doppio risultato: la protezione delle macchine e l'integrazione totale del fotovoltaico, per ottenere la quota massima di incentivo.

A febbraio 2010 è stato dato incarico ad un architetto di redigere il progetto da presentare al comune per l'approvazione, le cui procedure burocratiche hanno purtroppo richiesto cinque mesi: si è arrivati quindi a fine luglio per l'affidamento dei lavori dell'impianto fotovoltaico, della carpenteria in acciaio per le pensiline e dei lavori edili relativi. A settembre sono stati eseguiti i plinti di ancoraggio delle piantane, nella prima settimana di ottobre è stata montata la carpenteria metallica, poi siamo rimasti in attesa dei pannelli fotovoltaici, che sono arrivati a metà novembre, e pertanto i lavori dell'impianto fotovoltaico si sono protratti fino a metà dicembre, provocando non pochi problemi di parcheggio ai soci del club. La messa in opera dell'impianto fotovoltaico, con un potenziale produttivo vicino agli 80 KWP consentirà un risparmio nei consumi di energia valutabile intorno al 35-40% dei consumi attuali, oltre ad un benefico effetto dal punto di vista ambientale. L'investimento è stato finanziato con un mutuo quindicennale a tasso variabile le cui rate trovano copertura con l'equivalente del contributo sul conto energia ottenibile: tale investimento avrà pertanto solamente effetti positivi sul conto economico del club.

AUTOMAZIONE E COMPUTERIZZAZIONE DELLE LUCI E DEL RISCALDAMENTO

Per ovviare ai numerosi inconvenienti della gestione manuale giornaliera delle luci e del riscaldamento dei campi abbiamo deciso ed attuato un impianto per la gestione automatizzata con computer remoto, dotata di un tabellone elettronico in sito che consente agli addetti la gestione delle prenotazioni ed ai soci la sola visione delle ore prenotate. Il sistema poi integra automaticamente le prenotazioni delle ore con la gestione delle luci e del riscaldamento, con anticipi di accensione e ritardi di spegnimento che stiamo tuttora collaudando. Il sistema messo in atto dovrebbe consentire una gestione più razionale delle risorse con il conseguente risparmio nei consumi energetici.

LAVORI VARI ESEGUITI

- 1) Chiusura di sicurezza zona di scorrimento dei due cancelli carrati (parcheggio e cucina): le due zone sono state delimitate definitivamente con una recinzione in rete metallica ed un cancellino d'ingresso, come impone la normativa di sicurezza in merito a tali impianti.
- 2) Sostituzione del tubo metano del riscaldamento dei campi a retro campi 3 e 4, poiché il vecchio tubo era rotto e presentava una forte perdita al momento dell'accensione delle caldaie all'inizio del periodo invernale.
- 3) Montaggio di rubinetti a pulsante temporizzato per gli orinatoi degli spogliatoi maschili.
- 4) Sistemazione delle piastrelle del vialetto presso l'ingresso del campo 1, dissestate dalle radici del vicino cespuglio di bambù.
- 5) Sistemazione delle piastrelle del vialetto dal club huose al campo 2, per l'eliminazione delle pozzanghere d'acqua.
- 6) Eliminazione delle pozzanghere d'acqua del vialetto presso il campo 3, con canalette di scarico incise nell'asfalto.
- 7) Sostituzione delle piastrelle rotte sulla scaletta della piscina, sulla scala di accesso al 1° piano e sul pavimento del bagno turco.
- 8) Formazione di pannelli asportabili in plexiglass sotto i grigliati a pavimento del portico anteriore, per la protezione della intercapedine sottostante e delle apparecchiature presenti.

LAVORI IN PROGRESS

1) Nuovo camino con inserto a legna:

a. Il camino era da tempo inutilizzato perché non funzionava regolarmente e rimandava fumo in ambiente, a causa di un tiraggio reso difficoltoso da quando è stato chiuso il precedente portico posteriore, da cui prendeva aria il focolare ed il ventilatore.

b. Con il nuovo inserto l'aria necessaria è molto ridotta, ma si è creato un altro problema di ritorno di fumo, causato dalla forte depressione della cappa aspirante della cucina, che aspira aria (e quindi fumo) dalla canna fumaria del camino, poiché la griglia di presa d'aria esterna della cucina viene tenuta parzialmente chiusa per evitare corrente d'aria fredda al cuoco ed invece vengono tenuti aperti sia il passavivande sia la porta interna della cucina stessa.

c. Stiamo ora cercando una soluzione diversa per separare la presa d'aria del camino e la presa d'aria della cappa cucina, ma sarà necessario abbinare anche un diverso equilibrio tra le due necessità, come ad esempio una non contemporaneità dei due impianti.

2) Isolamento ed insonorizzazione del soffitto del ristorante:

- a. La sala ristorante era stata ricavata dalla chiusura del precedente portico, mantenendone la soletta inclinata in cemento armato a vista e senza nessun isolamento termico superiore.
- b. La chiusura laterale a vetro ed il soffitto in c.a. a vista erano esteticamente molto validi, ma creavano forti dispersioni termiche ed assordanti riverberi acustici durante le riunioni conviviali.
- c. Pertanto già nel dicembre 2008 avevamo pensato di risolvere i due problemi, studiando analiticamente la situazione e programmando l'attuazione di un controsoffitto ribassato orizzontale ad isole a vari livelli, che poi non si è concretizzata per questioni economiche.
- d. Dopo due anni abbiamo pensato ad una soluzione alternativa, molto più economica ma altrettanto efficace dal punto di vista tecnico, accettando magari qualche sacrificio dal punto di vista estetico.

3) Sostituzione luci campi 3 e 4:

Nell'ottica di contenere i costi energetici sono state sostituite le luci di illuminazione del campo n. 4 con luci a "led" i cui consumi sono circa un quarto di quelli tradizionali: tale sostituzione, finanziata con un leasing, riguarderà anche il campo n. 3. Si prevede il ritorno dell'investimento in un periodo pari a 4 anni, mentre il periodo di finanziamento del leasing è di circa 7/8 anni senza appesantimento finanziario per il Club.

LAVORI IN PROGETTO

1. Gronde laterali campi 3 e 4:

- a. I campi 3 e 4 hanno una struttura geodetica a tubi e piastre di nodo: a queste ultime è appeso il telo, che nella parte più bassa risulta pertanto inclinato verticalmente e ciò consente l'ingresso diretto della pioggia estiva quando non sono chiuse le verande, peraltro ormai obsolete e difficili da gestire.
- b. Abbiamo perciò pensato e dettagliato con un artigiano fabbro una soluzione che prevedeva il montaggio di una gronda a sbalzo verso l'esterno, coperta da un telo in p.v.c., ma alla fine l'artigiano si è ritirato per la difficoltà esecutiva.

2. Sostituzione teloni in p.v.c. e caldaie campi 3 e 4:

- c. Il telo di copertura è ormai obsoleto, presenta numerosi buchi ed ha perso parte del suo spessore: il risultato è sotto gli occhi di tutti, entra acqua dai buchi e dal perimetro inferiore, la tenuta termica è ridottissima, le verande sono in condizioni pietose.
- d. Le caldaie sono altrettanto obsolete: in questo settore la tecnologia ha fatto passi da gigante, ma noi siamo fermi alle caldaie di 25 anni fa, con potenzialità, rendimenti e consumi da medioevo tecnologico.
- e. Abbiamo fatte diverse ipotesi, abbiamo richiesto ed ottenuto diversi preventivi, ma il budget attuale non ci permette di fare nessuna scelta: siamo però in attesa di un accordo con la TEB per l'annosa questione dell'esproprio del nostro terreno, accordo che ci consentirebbe di attuare i nostri programmi in merito ai teloni ed alle caldaie.

54' typ.

Durante le vacanze di Natale sono state installate nel campo 4 le innovative lampade a LED prodotte dalla italiana SIRECLAB.

Oltre ad essere in linea con gli obiettivi di risparmio energetico e salvaguardia ambientale le nuove fonti luminose consentono di ottenere questi preziosi vantaggi:

1) **Illuminazione uniforme e diffusa.** A differenza delle tradizionali lampade a ioduri metallici che "sparano al centro" e disperdono ai lati, le lampade a LED illuminano in maniera continua e diffusa e consentono una visibilità qualitativamente migliore. Nelle misurazioni effettuate con lo strumento si è verificato un incremento di circa il 25% della luce media.



2) **Assenza di manutenzione** per circa 10 anni. Le lampade tradizionali sono infastidite da accensioni e spegnimenti e hanno una durata di circa 10.000 ore. I LED possono essere accesi e spenti senza danni a qualsiasi temperatura e hanno una durata stimata in 80.000 ore.

3) **Nessun calo di rendimento** apprezzabile. Le lampade a LED hanno un calo di rendimento di circa 3 - 5% sull'intera durata della loro vita utile (più di 12 anni). Le lampade tradizionali calano mediamente dal 25 al 35% nella prima metà della loro vita utile (circa 2 anni).

4) **Accensione immediata.** Ciò consente quindi di evitare le fastidiose attese in caso di errato spegnimento oltre a poter sempre spegnere il campo alla fine dell'ora.

5) **Garanzia sulle lampade di 10 anni** dall'azienda italiana (è un prodotto MADE in ITALY dotato della più avanzata tecnologia americana dei LED CREE).

6) **Assenza di IR e UV che si trasforma in un indice di resa cromatica ben superiore** (fedeltà estrema nella resa dei colori. Si elimina l'effetto "giallo" che si ha con le lampade tradizionali). Non contenendo mercurio consentono anche di pensare all'ambiente in maniera più sensibile.

7) **Eliminazione completa dell'abbagliamento.** Grazie alle lenti di cui la lampada è dotata è possibile guardare la fonte luminosa senza esserne infastiditi (obiettivo primario per il mondo del tennis).

8) **Risparmio energetico:** punto forte dell'intero sistema. Le lampade installate hanno un consumo complessivo di 2,2 Kw/h contro un consumo delle precedenti di circa 7 kw/h (400 W a lampada + 300 W "accenditore" X 10 lampade). Questo si trasforma in un risparmio per campo di circa 2.900 €/anno. Senza considerare il risparmio indotto dall'assenza di manutenzione.

Unitamente al progetto fotovoltaico, questo intervento è finalizzato all'aumento dell'efficienza energetica del circolo e al contenimento dei costi di gestione della struttura. Cosa che sicuramente sarà apprezzata negli anni che verranno.

TENNIS

APPUNTAMENTI SPORTIVI

TORNEO RODEO OPEN

19 e 20 Febbraio 2011

Premio 2.000,00 €

Riservato ai giocatori di terza categoria

TORNEO SOCIALE A SQUADRE

13 e 27 Feb. / 6 e 20 Mar. 2011

CAMPIONATO INDOOR PROVINCIALE

Fino alla fine di Marzo 2011

Prima e Terza divisione

Vi aspettiamo per sostenere la Ns. squadra !!

Per maggiori informazioni riguardanti il calendario agonistico non esitate a contattare la segreteria del club.

CALENDARIO SOCIALE

GITA A MONTECARLO

Per assistere al torneo "MASTER SERIES"

9 - 17 Aprile 2011



Per maggiori informazioni in merito agli appuntamenti sociali consultate la bacheca del club o contattate la segreteria.



SERATA ALZHEIMER

CHI C'ERA?



I NOSTRI PARTNERS

TENNISNEWS



IMPIANTI ELETTRICI Tel. 035-662212
info@viessesnc.it



CUGINI®
SpA



CERONI



gioielleria

Via Mazzini 11 Nembro T. 035522036
Via Mazzini 57 Albino T. 035753221



VIDEOCOMPONENTI
MARCHETTI
S.R.L.

Caldara Giocattoli s.a.s.





TENNIS CLUB
CITTA' DEI MILLE

TENNISNEWS

Tennis Club
Città dei Mille
Via Martinella, 3
24124 Bergamo (IT)
tel. 035 347 272
www.tcmille.it