

Criteri utilizzati per stabilire le priorità:

a) adeguamento alle norme di legge, b) miglioramento della sicurezza degli utenti e/o dipendenti (b1. non dilazionabile, b2. dilazionabile), c) miglioramento delle condizioni igienico-sanitarie del luogo (c1. non dilazionabile, c2. dilazionabile), d) miglioramento del confort del luogo e soddisfacimento delle aspettative, e) aumento dei ricavi, f) miglioramento/adeguamento tecnico, g) risparmio energetico / economico.

N.	Impianto	Descrizione intervento	Priorità	Criterio	note/dettaglio per la comprensione dell'importo	importo 2017 (senza iva)		importo 2018 (senza iva)		importo 2019 (senza iva)	
						contributo c/impianti	altri finanzia- menti	contributo c/impianti	altri finanzia- menti	contributo c/impianti	altri finanzia- menti
1	C. S. Trento nord - piscine	sostituzione rivestimento interno piscina da 25 m	media	f.	Importo stimato: negli ultimi anni si assiste a crescenti, ma attualmente non preoccupanti, perdite d'acqua dal fondo della vasca. Per ovviare a tale inconveniente, che nel tempo potrebbe impattare sulla staticità della struttura portante, si propone di rifare la piastrellatura del rivestimento interno in modo da evitare tali percolazioni.			120.000			
2	C. S. Trento nord - piscine	refacimento fondo vasca esterna (l'1° fase: la 1ª è stata realizzata nel 2014)	medio/ bassa	f.	importo stimato: la vasca esterna ha da qualche tempo delle evidenti, ma non preoccupanti dopo l'intervento del 2014, perdite che possono compromettere la staticità del manufatto. L'intervento si propone di eliminare le perdite e ridurre le attività di manutenzione che annualmente vengono eseguite per evitare che ci siano dei distacchi di piastrelle dal massetto			30.000			
3	C. S. Trento nord - piscine	manutenzione straordinaria delle UTA per garantire una migliore sanificazione dell'aria	alta	a.c.d.f.	Importo stimato, l'intervento consta nella sostituzione di alcuni componenti dei canali dell'aria comprensiva del ripristino della coibentazione, la pulizia completa dell'UTA e della sua componentistica a causa dell'ossidazione presente, il sistemazione della trasmissione a cinghia, la sostituzione dei pacchi evaporanti, la pulizia di tutte le bocchette.			25.000			
4	C. S. Trento nord - palazzetto e edificio parte nuova	sistema antincendio	alta	b1-c1	importo da preventivo: il sistema antincendio è da sostituire in quanto obsoleto e non a norma. L'intervento prevede la sostituzione delle centraline, dei sensori e dei pulsanti della palestra e dell'edificio parte nuova con la posa di nuovi cavi di collegamento.	15.000					

5	C. S. Trento nord - palazzetto e edificio	realizzazione ingresso controllato lato nord	media	d	importo stimato: l'ingresso all'impianto sportivo direttamente dal parcheggio nord , che risulta ad un livello inferiore dell 'ingresso principale, è ormai diventato abitudine e quotidianità dei molti frequentatori che parcheggiano sul retro della struttura. Risulta importante e necessario rendere tale ingresso più agevole e protetto dalle intemperie proponendo la realizzazione di una copertura al nuovo ingresso, modificare la pavimentazione e installare una postazione di lavoro per un custode allo scopo di controllare l'accessibilità alle palestre e agli spogliatoi.	20.000					
6	C. S. "G. Manazzon" - piscine	riaffricamento impianto idraulico tubazioni di mandata e bocchette della vasca da 25 mt esterna	alta	b1-c1	importo stimato: a causa dell'ossidazione delle attuali tubazioni annegate nelle pareti perimetrali della vasca si rende necessario sostituire tutte le tubazioni di mandata e le bocchette corrispondenti senza tale sostituzione si presenta il pericolo del cedimento di una di queste e quindi dello svuotamento della vasca all'interno dei cunicoli perimetrali.	15.000					
7	C. S. "G. Manazzon" - piscine	sostituzione del fondo e piano vasca "vasca baby"	bassa	b1.-d.	importo stimato: l'intervento va ad integrare quanto fatto con l'intervento n. 6/2014 e le modifiche allo stesso richieste. L'intervento , in fase di fattibilità tecnica, prevede la sostituzione del fondo e del piano vasca della "vasca baby" con una vasca in resina.	20.000					
8	C.S. "G. Manazzon"	sistemazioni pavimentazione zona prato	alta	b1,c2, f	importo stimato: le aree prospicienti i presidi di bonifica attualmente in porfido hanno subito disgregazione della struttura ed inclinazione del livello per cui si formano amplie aree con allagamenti d'acqua e fanghiglia complice l'inadeguatezza delle annesse griglie di scolo. Ciò comporta la lordatura del piano vasca e dei presidi stessi nonché il pericolo elevato di scivolamento ed incidenti. L'intervento consta nel rifacimento di tali aree a livello e consone alla sicurezza dei bagnanti.	25.000					
9	C.S. "G. Manazzon"	Riqualificazione impianto di ventilazione e di trattamento aria (giranti, recuperatore rotativo, serrande tagliafuoco, terminali di ventilazione e bocchette) con la sostituzione dell'intero canale di mandata.	alta	b1-c1	Importo da preventivo. L'unità di trattamento dell'aria a servizio della piscina (sala vasche e spogliatoi) si trova nell'interrato, in condizioni di conservazione precarie, è molto datata, non efficiente, in più parti deteriorata. Si ritiene che la portata d'aria sia sostanzialmente penalizzata dallo stato in cui si trovano i ventilatori e, soprattutto, il recuperatore rotativo. I canali sono in lamiera zincata rivestiti internamente sono a rischio di sfaldamento e quindi di necessaria sostituzione.	36.000					

10	C.S. "Ito del Favero" - piscina	riaffacciamento fondo vasca 25 metri: 1 ^a fase (1 ^a fase realizzata nel 2015)	media	f.+g.	importo stimato: la vasca interna da 25m. presenta, in crescendo nel tempo, delle perdite dal fondo che, oltre allo spreco d'acqua, che se non eliminate nel tempo possono compromettere la staticità del manufatto. L'intervento si propone di eliminare le perdite riducendo in tal modo anche le attività di manutenzione che ovviamente dovrebbero essere fatte.	20.000			
11	C.S. "Ito del Favero" - piscina	sistema di supervisione riscaldamento			importo da preventivo: il sistema di gestione riscaldamento/raffrescamento è da sostituire in quanto obsoleto. L'analisi del fornitore Sauter, giugno 2016, ha evidenziato la necessità di un "progetto" di riqualificazione e migrazione del sistema alla versione attuale.	15.000			
12	C.S. "Ito del Favero" - piscina	Riqualificazione impianto di ventilazione e di trattamento aria (giranti, recuperatore a flussi incrociati, serrande tagliafuoco, terminali di ventilazione e bocchette). Inoltre è previsto un intervento di riqualificazione, volto al ripristino del sistema di recupero attivo mediante fornitura e posa in opera di unità moto-condensante/evaporante, completa di tutti gli accessori, i collegamenti frigoriferi a batterie di condensazione ed evaporazione.	alta	b1-c1	Importo da preventivo. L'unità di trattamento dell'aria a servizio della piscina si trova nell'interrato, in condizioni di conservazione discrete, è relativamente recente, parzialmente efficiente. LE condizioni necessitano di una pulizia accurata di tutta la componentistica a causa di nurose parti ossidate ed una revisione generale di tutti gli organi meccanici in movimento. Risulta inoltre, dai manometri di rami di evaporazione e condensazione dei circuiti frigoriferi di recupero attivo installati a bordo dell'unità di trattamento dell'aria, la totale fuoriuscita di fluido frigorifero e la condizione di avaria del sistema di deumidificazione. E' necessaria quindi una - verifica accurata dello stato delle batterie di evaporazione di condensazione dirette, volta ad accertare l'assenza di rotture con perdite presso questi componenti del circuito frigorifero, - eventuale ricerca e riparazione di possibili rotture delle batterie, sempre che esse siano individuabili, circoscritte, riparabili ed in condizioni di funzionamento per il prossimo futuro. - rimozione dal vano tecnico presenti a bordo dell'unità di trattamento dell'aria dei componenti attivi e degli accessori (compressori, valvole, sonde e sensori, - fornitura e posa in opera di unità moto-condensante/evaporante, con recupero termico totale. freon - acqua per il riscaldamento dell'acqua di vasca, completa di tutti gli accessori, i collegamenti frigoriferi a batterie di condensazione ed evaporazione, in esecuzione premontata e precabliata, per l'installazione da interno	49.000			

13	impianti sportivi con ingressi individuali (CS Trento nord, CS "G. Manazzon", CS "Ito del Favero", palaghiaccio, CF Viotte, campo atletica)	sostituzione attuale sistema di controllo accessi	alta	f.	importo da preventivo: l'attuale sistema di controllo accessi ha più di 10 anni ed ha bisogno di continue modifiche software ed hardware per soddisfare le nuove esigenze in termini di "migliorare il controllo di gestione" ed adeguarlo alle nuove tecnologie informatiche. Tali interventi di miglioramento sono di difficile e "lenta esecuzione", oltre che molto onerosi, in quanto la software house che l'ha realizzato si sta concentrando su altre applicazioni e linee di prodotto e quindi A.S.I.S., non avendo le capacità interne, non riesce a realizzare nessun tipo di migrazione ed è estremamente esposta nel caso di un malfunzionamento. Pertanto diventa sempre più urgente sostituire tale sistema con uno tecnologicamente aggiornato e con una efficace assistenza in caso di necessità e di uno sviluppo per mantenere il sistema tecnologicamente aggiornato nel tempo.	60.000						
14	impianti natatori vari ("Ito del Favero", Trento nord, "G. Manazzon")	sistema integrato di monitoraggio e regolazione elettronica dei consumi elettrici per ridurre il consumo elettrico delle pompe	media	f,g	Importo da preventivo. Acquisto di sistema di efficientamento energetico che rende possibile il monitoraggio la raccolta e la registrazione dei dati necessari di utilizzo delle pompe che tramite l'installazione di inverter sono modulabili per garantire, ferma restando la qualità dell'acqua a norma di legge, del risparmio energetico.	20.000						
15	impianti natatori vari (Trento nord, "G. Manazzon", "Ito del Favero", ..)	Ripristino edile funzionalità presidi di bonifica e doccia	alta	b1, c1, f	importo stimato: sistemazione edile dei presidi di bonifica esterni degli impianti di Tn Nord, Manazzon e Ito del Favero in quanto il substrato delle piastrelle con gli anni e il gelo/disgelo si è andato completamente deteriorando ed è quindi necessario utilizzare accorgimenti tecnici per minimizzare il distacco e la rottura delle componenti ceramiche che possono causare infortuni.	25.000						
16	impianti natatori vari (Trento nord, "G. Manazzon", "Ito del Favero", ..)	Installazioni audio per impianto di emergenza centralizzato	alta	b1, c1, f	importo stimato: l'impianto di emergenza ed evacuazione degli impianti natatori è stato recentemente centralizzato su ogni impianto, mancano però parecchi locali che non sono raggiunti dall'impianto audio e che quindi necessitano di implementazioni. Inoltre parecchi diffusori montati più di dieci anni fa sui vari impianti si sono deteriorati a causa delle condizioni ambientali corrosive ed umide e vanno sostituiti per garantire la sicurezza e l'efficacia delle manovre di emergenza e di esodo dalle strutture.	20.000						

17	piscine scolastiche (Pigarelli e Cristo Re)	installazione di lampade UV per controllo doramine	medio/ bassa	c2.+d.+f.+g.	importo da preventivo: l'intervento previsto completa il progetto complessivo, iniziato negli anni scorsi, di installazione di una lampada U.V. per ognuna delle strutture/piscine scolastiche. Ciò è motivato e giustificato dagli ottimi risultati del controllo delle doramine (cloro combinato) avuti sulle piscine dove tali lampade sono già state installate (Madonna Bianca, Tn Nord, Mattarello, Povo e Clarina) e dal fatto che l'intenso utilizzo delle piscine scolastiche comporta un elevato carico antropico con la conseguente oscillazione significativa di tale valore che deve essere controllato per normativa. L'installazione ha come beneficio indiretto una riduzione del consumo di acqua potabile e quindi un minor consumo di energia per riscaldamento di quest'ultima.	20.000					
18	C. S. "Trento sud - Palaghiaccio"	sostituzione gruppo frigo	media/ alta	a.+f.+g.	Importo da preventivo. Ai sensi del Regolamento europeo 2037/2000, a partire dal 1° gennaio 2010, ai fini della manutenzione (ricariche necessarie per perdite) è possibile impiegare soltanto R22 (gas giudicato dannoso per l'ozono) "riciclato" e "non vergine" (ciò porterà a maggiori costi di manutenzione visto la crescente domanda di tale tipo gas riciclato). L'attuale impianto, che utilizza R22, NON consente tecnicamente l'utilizzo di fluidi refrigeranti sostitutivi ed ecocompatibili. (comunque l'impianto attuale del 1994 è prossimo a fine vita tecnica prevista in 20-25 anni). La soluzione prevista è installare un impianto nuovo che usi refrigeranti ecocompatibili (gas HCFC o ammoniac) il cui utilizzo sia consentito nel futuro.	245.000	315.000				
19	C. S. "Trento sud - palaghiaccio"	sistema di supervisione riscaldamento			importo da preventivo: il sistema di gestione riscaldamento/raffrescamento è da sostituire in quanto obsoleto. L'analisi del fornitore Sauter, giugno 2016, ha evidenziato la necessità di un "progetto" di riqualificazione e migrazione del sistema alla versione attuale con l'integrazione del sistema di accensione luci.	15.000					
20	azienda	Rinnovi e migliorie hardware	alta	f.	importo stimato: l'acquisto di tali attrezzature (personal computer, stampanti, fax, hardware ...) è dovuto al rimpiazzo di analoghe attrezzature obsolete e tecnologicamente superate.		10.000				10.000

21	C. S. "Trento sud - Pala Trento"	sistema audio per garantire la sicurezza (spogliatoi e tribune)	alto	a - f	importo stimato: ai fini della normativa antincendio è necessario ed obbligatorio installare un impianto audio di sicurezza parallelo e separato da quello utilizzato per le manifestazioni all'interno del palatrento. Dovranno essere installate delle nuove casse acustiche in ogni locale esistente all'interno del palatrento in modo da comunicare a chiunque fosse presente all'interno un messaggio di pericolo e di evacuazione).	40.000				
22	C. S. "Trento sud - Pala Trento"	sostituzione attuali tabelloni segnapunti	media	d - f	importo da preventivo: a seguito dell'acquisto dei 2 nuovi tabelloni segnapunti a led da parte del Palatrento (m 5x3 cad) ASIS con un minimo importo realizza ed acquisto i restanti (m 4x3 cad) a compeltamento dell'attuale spazio occupato dai tabellone segnapunti (m 9x 3 cad)	35.000				
23	C. S. "Trento sud - Pala Trento"	adeguamento della sala pesi con nuove attrezzature	media	d - f	importo stimato: alcune macchine di potenziamento muscolare presenti nella sala pesi del Palatrento sono usurate e non più all'altezza delle richieste delle due squadre di serie A presenti. Si prospetta la loro sostituzione e/o integrazione	10.000				
24	C. S. "Trento sud - Pala Trento"	sistema rifasamento e riduzione armoniche			Importo da preventivo: a seguito dell'installazione degli impianti fotovoltaici e alla nuova normativa introdotta dall' AEEGSI nel gennaio 2016, il sistema di rifasamento è risultato sottodimensionato e non più idoneo con l'aumento di penali per supero energia reattiva. L'intervento prevede la sostituzione del rifasatore con uno più potente con prestazioni maggiori nei confronti delle armoniche	10.000				
25	C. S. "Trento sud - Pala Trento"	Sostituzione dei tre UPS			importo da preventivo: il sistema d'emergenza composto da tre UPS è da sostituire in quanto obsoleto. Le attuali macchine sono vetuste (pre 1998) con difficoltà di reperire pezzi di ricambio. Inoltre la nuova normativa prevede una tipologia di macchina diversa come previsto dalla nuova norma EN 50171 (protezione contro l'inversione delle batterie, alta corrente di ricarica, sovraccarico continuo del 120%, avviamento a pieno carico da spento, involucro conforme alla norma EN 60598-1, batterie con durata 10 anni).	54.000				
26	C. S. "Trento sud - Pala Trento e Palaghiaccio"	potenziamento della connettività	media/ alta	d +f.	importo stimato: considerato il livello delle competizioni (nazionali ed internazionali) che si svolgono al Pala Trento e Palaghiaccio diventa sempre più necessario migliorare la connettività in modo da consentire ai diversi giornalisti presenti di svolgere al meglio il loro lavoro facilitando e "rinforzando" la connessione internet.	10.000				

27	C. S. "Trento sud" - edificio ed aree di pertinenza	riparazione/sostituzione pavimentazioni e guaine percorsi esterni	media/ alta	f.	importo stimato: a fronte di continue infiltrazioni di acque piovane dai solai dei percorsi alti esterni ai due impianti sportivi Palatrento /palaghiaccio si intende rifare tali percorsi tramite demolizione delle pavimentazioni, rifacimento guaine e ripristino di nuove pavimentazioni con relativi bocchettoni di scarico esterni.			30.000			
28	C. S. Mattarello	completamento controsoffitto (I ^a fase)	bassa	b.+f.	importo stimato: completamento della I ^a fase relativa alla sostituzione complessiva del controsoffitto dell'impianto sportivo.			15.000			
29	impianti sportivi vari	acquisto attrezzatura sportiva.	alta	d.+f.+g.	importo stimato: l'acquisto di materiale sportivo ad integrazione o sostituzione di attrezzature deteriorate e non manutenzionabili e sicure per gli utilizzatori è un'attività necessaria e continuativa. Ciò consente di garantire la sicurezza agli utenti e in second'ordine di ampliare l'offerta.	20.000		10.000		10.000	
30	Campo calcio "O. Ceschi"	manutenzione impianto acqua sanitaria e di riscaldamento	media	c.+ d.+f.	importo stimato: a fronte di continue perdite dell'impianto di aduzione acqua sanitaria /riscaldamento ai vari locali spogliatoi necessita un intervento che preveda l'istallazione di tubazioni a vista e rifacimento con impermeabilizzazione della pavimentazione zona bagni e docce.	45.000					
31	Stadio Briamasco	trasformazione a melano centrali termiche (I ^a fase nel 2016 e II ^a fase nel 2017)	media/ alta	f.+g.	importo da preventivo: le attuali cisterne a gasolio sono obsolete e pertanto le rotture, che possono provocare perdite dannose, sono maggiormente probabili. L'intervento prevede la dismissione delle cisterne attuali, una nel 2016 e una nel 2017, la melanizzazione con messa a norma della centrale termica.	40.000					
32	campo calcio Melita	installazione telecamere e montaggio di ringhiere rinforzate alle porte d'ingresso	media	b - f	importo stimato: la palazzina spogliatoi dei due campi calcio presenti nel parco di Melita che dal pomeriggio alla sera raccoglie moltissimi giovani che giocano a calcio di notte diventa un luogo nascosto e "fuori" dalla viabilità e dalla zona residenziale e negli anni ha subito effrazioni e furti nonostante la presenza dell'impianto d'allarme. Si reputa che l'installazione di un complesso impianto di sorveglianza (richiesto anche dalla Circonscrizione di Gardolo) possa ridurre o meglio azzerare tali scassinamenti e violazioni.	10.000					

33	campo calcio Sopramonte	realizzazione degli interventi per eliminare il dissesto del terreno in prossimità del campo calcio	alta	b1.+f.	importo stimato: dopo diverso tempo dall'ultimazione dei lavori presso il campo calcio di Sopramonte si è verificato un dissesto del terreno, non strettamente collegato ai lavori stessi, che trova origine solo ipotizzando presenza d'acqua con abbondante saturazione del terreno. A.S.I.S. ha già operato degli interventi nel mese di aprile 2017, mirati all'eliminazione delle acque, che hanno portato dei risultati positivi. Tuttavia è necessario procedere, secondo la relazione del geologo, ad ulteriori lavori (sistemazione angolo campo calcio, costruzione vasca laminazione, ...) che riparinno gli effetti del dissesto e ne eliminino le cause.	68.000					
34	campo atletica "Covi e Postal"	interventi che rendono possibile lo svolgimento delle gare/manifestazioni durante il periodo dei lavori per la realizzazione della pista indoor	alta	b1.+d.+f.	importo stimato: si prevede di operare diversi interventi (installazione di una tribuna, realizzazione di cancelli per l'accesso, transennatura del percorso verso la tribuna, installazione di container per il ricovero attrezzatura delle diverse società utilizzatrici, installazione di impianto audio, acquisto di gazebo, ...).	40.000					
35	campi calcio vari con illuminazione notturna	manutenzione straordinaria per adeguamento alla normativa delle torri faro	media/alta	a. - b.	importo stimato: l'intervento prevede la manutenzione e il collaudo statico decennale delle torri faro dei campi da calcio.	30.000	30.000			30.000	
36	campi calcio vari (Talamo, S. Bartolomeo, C.S. Trento nord e Cristo Re)	sostituzione del terreno in erba sintetica			importo stimato: tale intervento è da considerarsi parte di un progetto globale teso a sostituire l'erba artificiale dei diversi campi iniziando da quelli realizzati per primi.		330.000			660.000	
37	campi calcio vari	sostituzioni e riparazione recinzioni	media	f.	importo stimato: si prevede di operare diversi interventi su diversi campi da calcio per migliorare (riparare e/o sostituire) le attuali recinzioni in modo da migliorare le condizioni delle strutture sportive ed il loro mantenimento.	25.000	20.000				
38	palestra "F.lli Bocchi"	adeguamento palestra per l'attività di pallavolo	media	d.+e.+f.	importo stimato: l'intervento prevede l'adeguamento della palestra al gioco della pallavolo in quanto attualmente il campo da gioco non risulta conforme ad effettuare il campionato di A/2					50.000	
39	impianti sportivi vari	interventi necessari a seguito adeguamenti a normative in tema di sicurezza	alta	a.+b.	importo stimato: è necessario intervenire sugli impianti sportivi per operare gli interventi tecnici resi indispensabili a seguito del cambiamento della normativa di sicurezza per gli edifici e le attrezzature.	15.000	17.000				

40	impianti sportivi vari	miglioramento segnaletica identificativa e di orientamento interno	media/alta	d. + f.	importo stimato: tale intervento serve per migliorare la segnaletica nei diversi impianti compreso l'evidenziazione delle norme comportamentali dei diversi utenti	15.000					10.000	
41	impianti sportivi vari	sistemazione area ingresso con posizione del custode	media	d. + f.	importo stimato: nell'ottica di dare un buon servizio all'utente si ritiene utile predisporre, su diversi impianti, una postazione per il custode all'ingresso dell'impianto.	10.000						
42	impianti sportivi vari (intervento su tre anni)	installazione lampade a basso consumo energetico	medio/alta	f. + g.	importo stimato: nell'ottica di eseguire interventi di manutenzione straordinaria che riducono sia la manutenzione ordinaria (manutenzione sui vecchi proiettori) che ridurre i consumi energetici si intende sostituire i corpi illuminanti con nuovi proiettori a basso consumo energetico iniziando dagli impianti ove il consumo elettrico è maggiore	25.000					30.000	
43	impianti sportivi vari (intervento su tre anni)	sostituzione porte antincendio (intervento su tre anni)	alta	a - b2 - f	importo stimato: a seguito del controllo delle porte antincendio (RE) e di emergenza effettuato nel 2016 si è riscontrata la inadeguatezza di molte porte antincendio le quali non rispettano più le caratteristiche di adeguamento alla normativa antincendio e di sicurezza per le quali è necessaria la loro sostituzione	30.000			30.000		29.000	
44	impianti sportivi vari	miglioramento segnaletica identificativa e di orientamento interno	media/alta	d. + f.	importo stimato: tale intervento serve per migliorare la segnaletica nei diversi impianti compreso l'evidenziazione delle norme comportamentali dei diversi utenti				10.000			
Totale						1.072.000	10.000	1.072.000	10.000	819.000	10.000	

PIANO INVESTIMENTI: anno 2017
Allegato B
Criteria utilizzati per stabilire le priorità:

a) adeguamento alle norme di legge, b) miglioramento della sicurezza degli utenti e/o dipendenti (b1. non dilazionabile, b2. dilazionabile), c) miglioramento delle condizioni igienico-sanitarie del luogo (c1. non dilazionabile, c2. dilazionabile), d) miglioramento del confort del luogo e soddisfacimento delle aspettative, e) aumento dei ricavi, f) miglioramento/adeguamento tecnico, g) risparmio energetico / economico.

N.	Impianto	Descrizione intervento	Priorità	Criterio	note/dottaggio per la comprensione dell'importo	importo 2017 (senza iva)	
						contributo o/impianti	altri finanzia- menti
1	C. S. Trento nord - palazzetto o edificio parte nuova	sistema antincendio	alta	b1-c1	importo da preventivo: il sistema antincendio è da sostituire in quanto obsoleto e non a norma. L'intervento prevede la sostituzione delle centraline, dei sensori e dei pulsanti della palestra e dell'edificio parte nuova con la posa di nuovi cavi di collegamento.	15.000	
2	C. S. Trento nord - palazzetto o edificio	realizzazione ingresso controllato lato nord	media	d	importo stimato: l'ingresso all'impianto sportivo direttamente dal parcheggio nord, che risulta ad un livello inferiore dell'ingresso principale, è ormai diventato abitudine e quotidianità dei molti frequentatori che parcheggiano sul retro della struttura. Risulta importante e necessario rendere tale ingresso più agevole e protetto dalle intemperie proponendo la realizzazione di una copertura al nuovo ingresso, modificare la pavimentazione e installare una postazione di lavoro per un custode allo scopo di controllare l'accessibilità alle palestre e agli spogliatoi.	20.000	
3	C. S. "G. Manazzon" - piscine	refacimento impianto idraulico tubazioni di mandata e bocchette della vasca da 25 mt esterna	alta	b1-c1	Importo stimato: a causa dell'ossidazione delle attuali tubazioni annegate nelle pareti perimetrali della vasca si rende necessario sostituire tutte le tubazioni di mandata e le bocchette corrispondenti senza tale sostituzione si presenta il pericolo del cedimento di una di queste e quindi dello svuotamento della vasca all'interno dei cunicoli perimetrali.	15.000	
4	C.S. "G. Manazzon"	sistemazioni pavimentazione zona prato	alta	b1,c2, f	importo stimato: le aree prospicienti i presidi di bonifica attualmente in porfido hanno subito disgregazione della struttura ed inclinazione del livello per cui si formano ampie aree con allagamenti d'acqua e fanghiglia complice l'inadeguatezza delle annesse griglie di scolo. Ciò comporta la lordatura del piano vasca e dei presidi stessi nonché il pericolo elevato di scivolamento ed incidenti. L'intervento consta nel rifacimento di tali aree a livello e consone alla sicurezza dei bagnanti.	25.000	
5	C.S. "G. Manazzon"	Riquallificazione impianto di ventilazione e di trattamento aria (giranti, recuperatore rotativo, serrande tagliafuoco, terminali di ventilazione e bocchette) con la sostituzione dell'intero canale di mandata.	alta	b1-c1	Importo da preventivo: L'unità di trattamento dell'aria a servizio della piscina (sala vasche e spogliatoi) si trova nell'interrato, in condizioni di conservazione precarie, è molto datata, non efficiente, in più parti deteriorata. Si ritiene che la portata d'aria sia sostanzialmente penalizzata dallo stato in cui si trovano i ventilatori e, soprattutto, il recuperatore rotativo. I canali sono in lamiera zincata rivestiti internamente sono a rischio di sfaldamento e quindi di necessaria sostituzione.	36.000	
6	C.S. "Ito del Favero" - piscina	sistema di supervisione riscaldamento			importo da preventivo: il sistema di gestione riscaldamento/raffrescamento è da sostituire in quanto obsoleto. L'analisi del fornitore Sauter, giugno 2016, ha evidenziato la necessità di un "progetto" di riqualificazione e migrazione del sistema alla versione attuale.	15.000	

7	C.S. "Ito del Favero" - piscina	Riqualificazione impianto di ventilazione e di trattamento aria (giranti, recuperatore a flussi incrociati, serrande tagliafuoco, terminali di ventilazione e bocchette). Inoltre è previsto un intervento di riqualificazione, volto al ripristino del sistema di recupero attivo mediante fornitura e posa in opera di unità moto-condensante/evaporante, completa di tutti gli accessori, i collegamenti frigoriferi a batterie di condensazione ed evaporazione.	alta	b1-c1	Importo da preventivo. L'unità di trattamento dell'aria a servizio della piscina si trova nell'interrato, in condizioni di conservazione discrete, è relativamente recente, parzialmente efficiente. LE condizioni necessitano di una pulizia accurata di tutta la componentistica a causa di nurose parti ossidate ed una revisione generale di tutti gli organi meccanici in movimento. Risulta inoltre, dai manometri di rami di evaporazione e condensazione dei circuiti frigoriferi di recupero attivo installati a bordo dell'unità di trattamento dell'aria, la totale fuoriuscita di fluido frigorifero e la condizione di avaria del sistema di deumidificazione. E' necessaria quindi una - verifica accurata dello stato delle batterie di evaporazione di condensazione dirette, volta ad accertare l'assenza di rotture con perdite presso questi componenti del circuito frigorifero, - eventuale ricerca e riparazione di possibili rotture delle batterie, sempre che esse siano individuabili, circoscritte, riparabili ed in condizioni di funzionare per il prossimo futuro, - rimozione del vano tecnico presenti a bordo dell'unità di trattamento dell'aria dei componenti attivi e degli accessori (compressori, valvole, sonde e sensori, - fornitura e posa in opera di unità moto-condensante/evaporante, con recupero termico totale freon - acqua per il riscaldamento dell'acqua di vasca, completa di tutti gli accessori, i collegamenti frigoriferi a batterie di condensazione ed evaporazione, in esecuzione premontata e precabata, per l'installazione da interno	49.000	
8	Impianti sportivi con ingressi individuali (CS Trento nord, CS "G. Manazzon", CS "Ito del Favero", palaghiaccio, CF Viote, campo atletica)	sostituzione attuale sistema di controllo accessi	alta	f.	Importo da preventivo: l'attuale sistema di controllo accessi ha più di 10 anni ed ha bisogno di continue modifiche software ed hardware per soddisfare le nuove esigenze in termini di "migliorare il controllo di gestione" ed adeguarlo alle nuove tecnologie informatiche. Tali interventi di miglioramento sono di difficile e "lenta esecuzione", oltre che molto onerosi, in quanto la software house che l'ha realizzato si sta concentrando su altre applicazioni e linee di prodotto e quindi A.S.I.S., non avendo le capacità interne, non riesce a realizzare nessun tipo di miglioria ed è estremamente esposta nel caso di un malfunzionamento. Pertanto diventa sempre più urgente sostituire tale sistema con uno tecnologicamente aggiornato e con una efficace assistenza in caso di necessità e di uno sviluppo per mantenere il sistema tecnologicamente aggiornato nel tempo.	60.000	
9	Impianti natatori vari ("Ito del Favero", Trento nord, "G. Manazzon")	sistema integrato di monitoraggio e regolazione elettronica dei consumi elettrici per ridurre il consumo elettrico delle pompe	media	f,g	Importo da preventivo. Acquisto di sistema di efficientamento energetico che rende possibile il monitoraggio la raccolta e la registrazione dei dati necessari di utilizzo delle pompe che tramite l'installazione di inverter sono modulabili per garantire, ferma restando la qualità dell'acqua a norma di legge, del risparmio energetico.	20.000	
10	Impianti natatori vari (Trento nord, "G. Manazzon", "Ito del Favero", ..)	Ripristino edile funzionalità presidi di bonifica e docce	alta	b1, c1, f	Importo stimato: sistemazione edile dei presidi di bonifica esterni degli impianti di Tn Nord, Manazzon e Ito del Favero in quanto il substrato delle piastrelle con gli anni e il gelo/disgelo si è andato completamente deteriorando ed è quindi necessario utilizzare accorgimenti tecnici per minimizzare il distacco e la rottura delle componenti ceramiche che possono causare infortuni.	25.000	
11	Impianti natatori vari (Trento nord, "G. Manazzon", "Ito del Favero", ..)	Installazioni audio per impianto di emergenza centralizzato	alta	b1, c1, f	Importo stimato: l'impianto di emergenza ed evacuazione degli impianti natatori è stato recentemente centralizzato su ogni impianto, mancano però parecchi locali che non sono raggiunti dall'impianto audio e che quindi necessitano di implementazioni. Inoltre parecchi diffusori montati più di dieci anni fa sui vari impianti si sono deteriorati a causa delle condizioni ambientali corrosive ed umide e vanno sostituiti per garantire la sicurezza e l'efficacia delle manovre di emergenza e di esodo dalle strutture.	20.000	

12	piscine scolastiche (Pigarelli e Cristo Re)	Installazione di lampade UV per controllo cloroammine	medio/bassa	c2.+d.+f.+g.	Importo da preventivo: l'intervento previsto completa il progetto complessivo, iniziato negli anni scorsi, di installazione di una lampada U.V. per ognuna delle strutture/piscine scolastiche. Ciò è motivato e giustificato dagli ottimi risultati del controllo delle cloroammine (cloro combinato) avuti sulle piscine dove tali lampade sono già state installate (Madonna Bianca, Tn Nord, Mattarello, Povo e Clarina) e dal fatto che l'intenso utilizzo delle piscine scolastiche comporta un elevato carico antropico con la conseguente oscillazione significativa di tale valore che deve essere controllato per normativa. L'installazione ha come beneficio indiretto una riduzione del consumo di acqua potabile e quindi un minor consumo di energia per riscaldamento di quest'ultima.	20.000	
13	C. S. "Trento sud - Palaghiaccio"	sostituzione gruppo frigo	media/alta	a.+f.+g.	Importo da preventivo. Ai sensi del Regolamento europeo 2037/2000, a partire dal 1° gennaio 2010, ai fini della manutenzione (ricariche necessarie per perdite) è possibile impiegare soltanto R22 (gas giudicato dannoso per l'ozono) "riciclato" e "non vergine" (ciò porterà a maggiori costi di manutenzione visto la crescente domanda di tale tipo gas riciclato). L'attuale impianto, che utilizza R22, NON consente tecnicamente l'utilizzo di fluidi refrigeranti sostitutivi ed ecocompatibili (comunque l'impianto attuale del 1994 è prossimo a fine vita tecnica prevista in 20-25 anni). La soluzione prevista è installare un impianto nuovo che usi refrigeranti ecocompatibili (gas HCFC o ammoniaca) il cui utilizzo sia consentito nel futuro.	245.000	
14	C. S. "Trento sud - palaghiaccio"	sistema di supervisione riscaldamento			Importo da preventivo: il sistema di gestione riscaldamento/raffrescamento è da sostituire in quanto obsoleto. L'analisi del fornitore Sauter, giugno 2016, ha evidenziato la necessità di un "progetto" di riqualificazione e migrazione del sistema alla versione attuale con l'integrazione del sistema di accensione luci.	15.000	
15	azienda	Rinnovi e migliorie hardware	alta	f.	importo stimato: l'acquisto di tali attrezzature (personal computer, stampanti, fax, hardware ..) è dovuto al rimpiazzo di analoghe attrezzature obsolete e tecnologicamente superate.		10.000
16	C. S. "Trento sud - PalaTrento"	sostituzione attuali tabelloni segnapunti	media	d - f	importo da preventivo: a seguito dell'acquisto dei 2 nuovi tabelloni segnapunti a led da parte dei Aquila basket (m 5x3 cad) ASIS con un minimo importo realizza ed acquista i restanti (m 4x3 cad) a completamento dell'attuale spazio occupato dal tabellone segnapunti (m 9x 3 cad)	35.000	
17	C. S. "Trento sud - PalaTrento"	adeguamento della sala pesi con nuove attrezzature	media	d - f	importo stimato: alcune macchine di potenziamento muscolare presenti nella sala pesi del Palatrento sono usurate e non più all'altezza delle richieste delle due squadre di serie A presenti. Si prospetta la loro sostituzione e/o integrazione	10.000	
18	C. S. "Trento sud - PalaTrento"	sistema rifasamento e riduzione armoniche			Importo da preventivo: a seguito dell'installazione degli impianti fotovoltaici e alla nuova normativa introdotta dall' AEEGSI nel gennaio 2016, il sistema di rifasamento è risultato sottodimensionato e non più idoneo con l'aumento di penali per supero energia reattiva. L'intervento prevede la sostituzione del rifasatore con uno più potente con prestazioni maggiori nei confronti delle armoniche	10.000	
19	C. S. "Trento sud - PalaTrento"	Sostituzione dei tre UPS			importo da preventivo: il sistema d'emergenza composto da tre UPS è da sostituire in quanto obsoleto. Le attuali macchine sono vetuste (pre 1998) con difficoltà di reperire pezzi di ricambio. Inoltre la nuova normativa prevede una tipologia di macchina diversa come previsto dalla nuova norma EN 50171 (protezione contro l'inversione delle batterie, alta corrente di ricarica, sovraccarico continuo del 120%, avviamento a pieno carico da spento, involucro conforme alla norma EN 60598-1, batterie con durata 10 anni).	54.000	
20	C. S. "Trento sud - PalaTrento e Palaghiaccio"	potenziamento della connettività	media/alta	d.+f.	importo stimato: considerato il livello delle competizioni (nazionali ed internazionali) che si svolgono al PalaTrento e Palaghiaccio diventa sempre più necessario migliorare la connettività in modo da consentire ai diversi giornalisti presenti di svolgere al meglio il loro lavoro facilitando e "rinforzando" la connessione internet.	10.000	

21	Impianti sportivi vari	acquisto attrezzatura sportiva.	alta	d.+f.+g.	Importo stimato: l'acquisto di materiale sportivo ad integrazione o sostituzione di attrezzature deteriorate e non manutenzionabili e sicure per gli utilizzatori è un'attività necessaria e continuativa. Ciò consente di garantire la sicurezza agli utenti e in second'ordine di ampliare l'offerta	20.000	
22	Campo calcio "O. Ceschi"	manutenzione impianto acqua sanitaria e di riscaldamento	media	c.+ d.+f.	importo stimato: a fronte di continue perdite dell'impianto di adduzione acqua sanitaria /riscaldamento ai vari locali spogliatoi necessita un intervento che preveda l'installazione di tubazioni a vista e rifacimento con impermeabilizzazione della pavimentazione zona bagni e docce.	45.000	
23	Stadio Briamasco	trasformazione a metano centrali termiche (I ^a fase nel 2016 e II ^a fase nel 2017)	media/ alta	f.+g.	Importo da preventivo: le attuali cisterne a gasolio sono obsolete e pertanto le rotture, che possono provocare perdite dannose, sono maggiormente probabili. L'intervento prevede la dismissione delle cisterne attuali, una nel 2016 e una nel 2017, la metanizzazione con messa a norma della centrale termica.	40.000	
24	campo calcio Melta	installazione telecamere e montaggio di ringhiere rinforzate alle porte d'ingresso	media	b. + f.	importo stimato: la palazzina spogliatoi dei due campi calcio presenti nel parco di Melta che dal pomeriggio alla sera raccoglie moltissimi giovani che giocano a calcio di notte diventa un luogo nascosto e "fuori" dalla viabilità e dalla zona residenziale e negli anni ha subito effrazioni e furti nonostante la presenza dell'impianto d'allarme. Si reputa che l'installazione di un complesso impianto di sorveglianza (richiesto anche dalla Circonscrizione di Gardolo) possa ridurre o meglio azzerare tali scassinamenti e violazioni.	10.000	
25	campo calcio Sopramonte	realizzazione degli interventi per eliminare il dissesto del terreno in prossimità del campo calcio	alta	b1.+f.	importo stimato: dopo diverso tempo dall'ultimazione dei lavori presso il campo calcio di Sopramonte si è verificato un dissesto del terreno, non strettamente collegato ai lavori stessi, che trova origine solo ipotizzando presenza d'acqua con abbondante saturazione del terreno. A.S.I.S. ha già operato degli interventi nel mese di aprile 2017, mirati all'eliminazione delle acque, che hanno portato dei risultati positivi. Tuttavia è necessario procedere, secondo la relazione del geologo, ad ulteriori lavori (sistemazione angolo campo calcio, costruzione vasca laminazione, ...) che riparinò gli effetti del dissesto e ne eliminino le cause.	68.000	
26	campo atletica "Covi e Postal"	interventi che rendono possibile lo svolgimento delle gare/manifestazioni durante il periodo dei lavori per la realizzazione della pista indoor	alta	b1.+d.+f.	importo stimato: si prevede di operare diversi interventi (installazione di una tribuna, realizzazione di cancelli per l'accesso, transennatura del percorso verso la tribuna, installazione di container per il ricovero attrezzatura delle diverse società utilizzatrici, installazione di impianto audio, acquisto di gazebo, ...).	40.000	
27	campi calcio vari con illuminazione notturna	manutenzione straordinaria per adeguamento alla normativa delle torri faro	media/alta	a. - b.	importo stimato: l'intervento prevede la manutenzione e il collaudo statico decennale delle torri faro dei campi da calcio.	30.000	
28	campi calcio vari	sostituzioni e riparazione recinzioni	media	f.	importo stimato: si prevede di operare diversi interventi su diversi campi da calcio per migliorare (riparare e/o sostituire) le attuali recinzioni in modo da migliorare le condizioni delle strutture sportive ed il loro mantenimento.	25.000	
29	Impianti sportivi vari	interventi necessari a seguito adeguamenti a normative in tema di sicurezza	alta	a.+b.	importo stimato: è necessario intervenire sugli impianti sportivi per operare gli interventi tecnici resi indispensabili a seguito del cambiamento della normativa di sicurezza per gli edifici e le attrezzature.	15.000	
30	Impianti sportivi vari	miglioramento segnaletica identificativa e di orientamento interno	media/alta	d.+f.	importo stimato: tale intervento serve per migliorare la segnaletica nei diversi impianti compreso l'evidenziazione delle norme comportamentali dei diversi utenti	15.000	
31	Impianti sportivi vari	sistemazione area ingresso con posizione del custode	media	d.+f.	importo stimato: nell'ottica di dare un buon servizio all'utente si ritiene utile predisporre, su diversi impianti, una postazione per il custode all'ingresso dell'impianto.	10.000	
32	Impianti sportivi vari (intervento su tre anni)	installazione lampade a basso consumo energetico	medio/alta	f.+g.	Importo stimato: nell'ottica di eseguire interventi di manutenzione straordinaria che riducono sia la manutenzione ordinaria (manutenzione sui vecchi proiettori) che ridurre i consumi energetici si intende sostituire i corpi illuminanti con nuovi proiettori a basso consumo energetico iniziando dagli impianti ove il consumo elettrico è maggiore	25.000	

33	impianti sportivi vari (intervento su tre anni)	sostituzione porte antincendio (intervento su tre anni)	alta	a - b2 - f	importo stimato: a seguito del controllo delle porte antincendio (REI) e di emergenza effettuato nel 2016 si è riscontrata la inadeguatezza di molte porte antincendio le quali non rispettano più le caratteristiche di adeguamento alla normativa antincendio e di sicurezza per le quali è necessaria la loro sostituzione	30.000	
Totale						1.072.000	10.000