

**Comune di Campofranco**  
Provincia di Caltanissetta

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**COMMITTENTE:** Istituto comprensivo Milena-Campofranco

**OGGETTO:** "Lavori finalizzati alla promozione delle attività sportive ed al contenimento del consumo energetico".

Campofranco - Plesso L. Pirandello e Plesso Don Bosco,  
16/06/2014

**IL TECNICO**  
Ing. Salvatore Di Giuseppe

## 01 - &lt;Scuola media "L. Pirandello" e scuola elementare "Don Bosco".

## 01.01 - Infissi esterni (Plesso L. Pirandello)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.01.01</b>	<b>Serramenti in alluminio</b>	
01.01.01.I03	Intervento: Pulizia frangisole <i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	quando occorre
01.01.01.I05	Intervento: Pulizia organi di movimentazione <i>Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	quando occorre
01.01.01.I08	Intervento: Pulizia telai persiane <i>Pulizia dei telai con detergenti non aggressivi.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	quando occorre
01.01.01.I09	Intervento: Pulizia vetri <i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	quando occorre
01.01.01.I16	Intervento: Sostituzione cinghie avvolgibili <i>Sostituzione delle cinghie avvolgibili, verifica dei meccanismi di funzionamento quali rulli avvolgitori e lubrificazione degli snodi.</i> Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	quando occorre
01.01.01.I17	Intervento: Sostituzione frangisole <i>Sostituzione dei frangisole impacchettabili con elementi analoghi.</i> Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	quando occorre
01.01.01.I02	Intervento: Pulizia delle guide di scorrimento <i>Pulizia dei residui organici che possono compromettere la funzionalità delle guide di scorrimento.</i> Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	ogni 6 mesi
01.01.01.I06	Intervento: Pulizia telai fissi <i>Pulizia dei residui organici che possono provocare l'otturazione delle asole, dei canali di drenaggio, dei fori, delle battute. Pulizia del telaio fisso con detergenti non aggressivi. In particolare per i profili elettrocolorati la pulizia va effettuata con prodotti sgrassanti ed olio di vaselina per la protezione superficiale; per i profili verniciati a forno, la pulizia dei profili va effettuata con paste abrasive con base di cere.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i>	ogni 6 mesi
01.01.01.I10	Intervento: Registrazione maniglia <i>Registrazione e lubrificazione della maniglia, delle viti e degli accessori di manovra apertura-chiusura.</i> Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	ogni 6 mesi
01.01.01.I04	Intervento: Pulizia guarnizioni di tenuta <i>Pulizia dei residui e depositi che ne possono pregiudicare il buon funzionamento con detergenti non aggressivi.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	ogni 12 mesi
01.01.01.I07	Intervento: Pulizia telai mobili <i>Pulizia dei telai mobili con detergenti non aggressivi.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	ogni 12 mesi
01.01.01.I15	Intervento: Ripristino ortogonalità telai mobili <i>Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta.</i> Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	ogni 12 mesi
01.01.01.I11	Intervento: Regolazione guarnizioni di tenuta <i>Regolazione e riposizionamento delle guarnizioni di tenuta.</i> Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	ogni 3 anni
01.01.01.I12	Intervento: Regolazione organi di movimentazione <i>Regolazione delle cerniere e della perfetta chiusura dell'anta col telaio fisso. Riposizionamento tramite scorrimento nelle</i> __	ogni 3 anni

	<i>apposite sedi delle cerniere.</i>	
	Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	
01.01.01.I13	Intervento: Regolazione telai fissi <i>Regolazione di ortogonalità del telaio fisso tramite cacciavite sui blocchetti di regolazione e relativo fissaggio. La verifica dell'ortogonalità sarà effettuata mediante l'impiego di livella torica.</i>	ogni 3 anni
	Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	
01.01.01.I14	Intervento: Ripristino fissaggi telai fissi <i>Ripristino fissaggi dei telai al vano e al contro telaio al muro e riattivazione del fissaggio dei blocchetti di regolazione e fissaggio tramite cacciavite.</i>	ogni 3 anni
	Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	
01.01.01.I01	Intervento: Lubrificazione serrature e cerniere <i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i>	ogni 6 anni
	Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i>	
01.01.01.I18	Intervento: Sostituzione infisso <i>Sostituzione dell'infisso e del contro telaio mediante smontaggio e posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso.</i>	ogni 30 anni
	Ditte specializzate: <i>Serramentista (Metalli e materie plastiche).</i> __	

### 01.02 - Portoni (Plesso L. Pirandello)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.02.01</b>	<b>Portoni ad ante</b>	
01.02.01.I04	Intervento: Sostituzione elementi usurati <i>Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.</i>	quando occorre
	Ditte specializzate: <i>Serramentista.</i> __	
01.02.01.I01	Intervento: Ingrassaggio degli elementi di manovra <i>Pulizia ed ingrassaggio-grafittaggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.</i>	ogni 3 mesi
	Ditte specializzate: <i>Serramentista.</i> __	
01.02.01.I02	Intervento: Revisione automatismi a distanza <i>Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e ricevitori). Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi.</i>	ogni 6 mesi
	Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	
01.02.01.I03	Intervento: Ripresa protezione elementi <i>Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali.</i>	ogni 2 anni
	Ditte specializzate: <i>Pittore.</i>	

### 01.03 - Impianto di riscaldamento (Plesso L. Pirandello)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.03.01</b>	<b>Brucciatori</b>	
01.03.01.I03	Intervento: Sostituzione accessori del bruciatore <i>Sostituzione degli accessori del bruciatore quali elettrodi, iniettori, manometri, elettrovalvole gas.</i>	quando occorre
	Ditte specializzate: <i>Termoidraulico.</i>	
01.03.01.I01	Intervento: Pulizia bruciatori <i>Effettuare una pulizia dei seguenti elementi dei bruciatori presenti:</i> - del filtro di linea; - della fotocellula; - degli ugelli; - degli elettrodi di accensione.	ogni 12 mesi
	Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie.</i>	
01.03.01.I02	Intervento: Pulizia tubazioni del gas	ogni 12 mesi

	<i>Effettuare una pulizia delle tubazioni gas seguendo le indicazioni delle norme UNI-CIG 7129.</i>	
	Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie. __</i>	
<b>01.03.02</b>	<b>Caldaia</b>	
01.03.02.I07	Intervento: Sostituzione ugelli del bruciatore <i>Sostituzione degli ugelli del bruciatore dei gruppi termici.</i> Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie. __</i>	quando occorre
01.03.02.I08	Intervento: Svuotamento impianto <i>In caso di eventi importanti si può scaricare l'impianto per effettuare le operazioni di riparazione. In ogni caso è questa un'operazione da evitare.</i> Ditte specializzate: <i>Termoidraulico. __</i>	quando occorre
01.03.02.I04	Intervento: Pulizia caldaie a combustibile liquido <i>Eliminare incrostazioni e fuliggini dai passaggi di fumo e dal focolare.</i> Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie. __</i>	ogni mese
01.03.02.I03	Intervento: Pulizia caldaie a batteria alettata <i>Effettuare una pulizia, mediante aria compressa e con l'utilizzo di spazzola metallica, tra le alette al fine di eliminare ostacoli per il passaggio dei prodotti della combustione.</i> Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie. __</i>	ogni 3 mesi
01.03.02.I01	Intervento: Eliminazione fanghi di sedimentazione nei generatori <i>Verificare la quantità di fanghi che si depositano sul fondo del generatore (in seguito alla fuoriuscita dal rubinetto di scarico) e provvedere alla eliminazione mediante un lavaggio con acqua ed additivi chimici.</i> Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie.</i>	ogni 12 mesi
01.03.02.I02	Intervento: Pulizia bruciatori <i>Effettuare la pulizia dei seguenti componenti dei bruciatori:</i> - filtro di linea; - fotocellula; - ugelli; - elettrodi di accensione. Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie.</i>	ogni 12 mesi
01.03.02.I05	Intervento: Pulizia organi di regolazione <i>Pulire e verificare gli organi di regolazione del sistema di sicurezza, effettuando gli interventi necessari per il buon funzionamento quali:</i> - smontaggio e sostituzione dei pistoni che non funzionano; - rabbocco negli ingranaggi a bagno d'olio; - pulizia dei filtri. Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie. __</i>	ogni 12 mesi
01.03.02.I06	Intervento: Pulizia tubazioni gas dei gruppi termici <i>Effettuare la pulizia delle tubazioni del gas, seguendo le indicazioni delle norme UNI-CIG 7129.</i> Ditte specializzate: <i>Conduttore caldaie.</i>	ogni 12 mesi

## 01.04 - Coperture (Plesso L. Pirandello)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.04.01</b>	<b>Strutture in acciaio</b>	
01.04.01.I03	Intervento: Sostituzione strutture metalliche <i>Sostituzione parziale o totale degli elementi di struttura degradati per eccessiva corrosione, deformazione e/o riduzione della sezione. Ripristino degli elementi di copertura.</i> Ditte specializzate: <i>Tecnici di livello superiore. Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.04.01.I01	Intervento: Ripristino protezione <i>Ripristino delle parti in vista della protezione anticorrosiva previa pulizia delle superfici, mediante rimozione della polvere e di altri depositi. Trattamento anticorrosivo sulle parti in vista con applicazione a spruzzo o a pennello di protezione anticorrosione.</i> Ditte specializzate: <i>Pittore, Specializzati vari. __</i>	ogni 2 anni
01.04.01.I02	Intervento: Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche <i>Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di quelli mancanti. Riparazione della protezione antiruggine degli elementi metallici mediante rimozione della ruggine ed applicazione di vernici protettive. Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo. __</i>	ogni 2 anni

Ditte specializzate: *Tecnici di livello superiore Specializzati vari*

### 01.05 - Coperture inclinate (Plesso L. Pirandello)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.05.01</b>	<b>Canali di gronda e pluviali</b>	
01.05.01.I01	Intervento: Pulizia griglie, canali di gronda, bocchettoni di raccolta <i>Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati nei canali di gronda. Rimozione delle griglie paraghiaia e parafoglie dai bocchettoni di raccolta e loro pulizia.</i> Ditte specializzate: <i>Lattoniere-canalista, Specializzati vari.</i>	ogni 6 mesi
01.05.01.I02	Intervento: Reintegro canali di gronda e pluviali <i>Reintegro dei canali di gronda, delle pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.</i> Ditte specializzate: <i>Lattoniere-canalista, Specializzati vari.</i>	ogni 5 anni
<b>01.05.02</b>	<b>Strato di tenuta in lastre di acciaio</b>	
01.05.02.I02	Intervento: Ripristino manto di copertura <i>Ripristino degli elementi di copertura e loro sostituzione se danneggiati con elementi analoghi. Corretto riposizionamento secondo la giusta sovrapposizione. Ripristino degli strati protettivi inferiori.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.05.02.I01	Intervento: Pulizia manto di copertura <i>Rimozione di depositi di fogliame e detriti lungo i filari delle lastre di acciaio ed in prossimità delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 6 mesi

### 01.06 - Impianti sportivi (Plesso L. Pirandello)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.06.01</b>	<b>Pavimentazione sintetica in Mondoflex</b>	
01.06.01.I01	Intervento: Pulizia superfici <i>Pulizia delle superfici mediante l'impiego di prodotti detergenti idonei ad esclusione di solventi chimici aggressivi (benzine, oli minerali, ecc.).</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.06.01.I04	Intervento: Ripristino superficie <i>Ripristino di eventuali rotture accidentali a carico della superficie mediante l'utilizzo di prodotti idonei e di analoghe caratteristiche. L'intervento non deve in alcun modo alterare le caratteristiche delle pavimentazioni sportive.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.06.01.I02	Intervento: Rimozione depositi <i>Rimozione di granellini distaccatisi dalla pavimentazione, di pietrisco e/o altri depositi lungo le superfici sportive. Utilizzare attrezzatura tradizionale (scope, raccoglitori, ecc.) o in alternativa aspiratrici elettriche idonee.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i>	ogni settimana
01.06.01.I03	Intervento: Rimozione erba <i>Rimozione di eventuale erba e/o altra vegetazione per una fascia di almeno 30 cm intorno alla cordatura perimetrale delle superfici in uso onde evitare l'infiltrazione nella pavimentazione. Utilizzare attrezzatura da taglio e/o in alternativa diserbanti totali seguendo attentamente le prescrizioni e le avvertenze d'uso dei prodotti utilizzati.</i> Ditte specializzate: <i>Giardiniere.</i>	ogni mese

### 01.07 - Arredo urbano (Plesso Don Bosco)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.07.01</b>	<b>Cestini portarifiuti in acciaio inox</b>	
01.07.01.I02	Intervento: Ripristino sostegni <i>Ripristino dei sostegni e/o dei sistemi di aggancio mediante l'integrazione e/o la sostituzione di elementi usurati.</i>	quando occorre

01.07.01.I01	Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>	ogni mese
	Intervento: Pulizia <i>Pulizia e rimozione di macchie e depositi lungo le superfici esposte e disinfezione delle aree annesse mediante l'impiego di prodotti idonei.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i>	
<b>01.07.02</b>	<b>Panchine fisse</b>	
01.07.02.I02	Intervento: Ripristino ancoraggi <i>Ripristino degli ancoraggi al suolo e riposizionamento degli elementi rispetto alle sedi di origine.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.07.02.I01	Intervento: Pulizia <i>Pulizia accurata delle panchine con prodotti specifici e idonei al tipo di materiale e/o comunque degli accessori annessi.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i>	ogni settimana

## 01.08 - Giochi per bambini (Plesso Don Bosco)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.08.01</b>	<b>Altalena</b>	
01.08.01.I04	Intervento: Sostituzione degli elementi di aggancio <i>Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.08.01.I05	Intervento: Sostituzione di parti <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.08.01.I06	Intervento: Sostituzione superfici di sicurezza <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.08.01.I01	Intervento: Pulizia <i>Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detersivi idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i>	ogni settimana
01.08.01.I02	Intervento: Ripristino segnaletica ludica <i>Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni mese
01.08.01.I03	Intervento: Serraggio bulloni <i>Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 3 mesi
<b>01.08.02</b>	<b>Casetta gioco Uniplay</b>	
01.08.02.I04	Intervento: Sostituzione degli elementi di aggancio <i>Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.08.02.I05	Intervento: Sostituzione di parti <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.08.02.I06	Intervento: Sostituzione superfici di sicurezza <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.08.02.I01	Intervento: Pulizia	ogni settimana

	<i>Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	
01.08.02.I02	Intervento: Ripristino segnaletica ludica <i>Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	ogni mese
01.08.02.I03	Intervento: Serraggio bulloni <i>Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	ogni 3 mesi
<b>01.08.03</b>	<b>Casetta gioco fruibile dai diversamente abili</b>	
01.08.03.I04	Intervento: Sostituzione degli elementi di aggancio <i>Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	quando occorre
01.08.03.I05	Intervento: Sostituzione di parti <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	quando occorre
01.08.03.I06	Intervento: Sostituzione superfici di sicurezza <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	quando occorre
01.08.03.I01	Intervento: Pulizia <i>Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	ogni settimana
01.08.03.I02	Intervento: Ripristino segnaletica ludica <i>Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	ogni mese
01.08.03.I03	Intervento: Serraggio bulloni <i>Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 3 mesi
<b>01.08.04</b>	<b>Dondolo a bilico Vippy</b>	
01.08.04.I04	Intervento: Sostituzione di parti <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	quando occorre
01.08.04.I05	Intervento: Sostituzione superfici di sicurezza <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	quando occorre
01.08.04.I01	Intervento: Pulizia <i>Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	ogni settimana
01.08.04.I02	Intervento: Ripristino segnaletica ludica <i>Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	ogni mese
01.08.04.I03	Intervento: Serraggio bulloni <i>Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.</i> __	ogni 3 mesi

	Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>	
<b>01.08.05</b>	<b>Gioco a molla Pecorella</b>	
01.08.05.I04	Intervento: Sostituzione degli elementi di aggancio <i>Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	quando occorre
01.08.05.I05	Intervento: Sostituzione di parti <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.08.05.I06	Intervento: Sostituzione superfici di sicurezza <i>Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	quando occorre
01.08.05.I01	Intervento: Pulizia <i>Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Generico.</i> __	ogni settimana
01.08.05.I02	Intervento: Ripristino segnaletica ludica <i>Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	ogni mese
01.08.05.I03	Intervento: Serraggio bulloni <i>Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 3 mesi
<b>01.08.06</b>	<b>Pavimentazione antitrauma</b>	
01.08.06.I01	Intervento: Sostituzione <i>Sostituzione di parti rovinate o mancanti con altre di analoghe caratteristiche.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> __	a guasto

# INDICE

<b>01</b>	<b>&lt;Scuola media "L. Pirandello" e scuola elementare "Don Bosco"._</b>	<b>pag.</b>	<b>2</b>
01.01	Infissi esterni (Plesso L. Pirandello)_		2
01.01.01	Serramenti in alluminio_		2
01.02	Portoni (Plesso L. Pirandello)_		3
01.02.01	Portoni ad ante_		3
01.03	Impianto di riscaldamento (Plesso L. Pirandello)_		3
01.03.01	Brucciatori_		3
01.03.02	Caldia_		4
01.04	Coperture (Plesso L. Pirandello)_		4
01.04.01	Strutture in acciaio_		4
01.05	Coperture inclinate (Plesso L. Pirandello)_		5
01.05.01	Canali di gronda e pluviali_		5
01.05.02	Strato di tenuta in lastre di acciaio_		5
01.06	Impianti sportivi (Plesso L. Pirandello)_		5
01.06.01	Pavimentazione sintetica in Mondoflex_		5
01.07	Arredo urbano (Plesso Don Bosco)_		5
01.07.01	Cestini portarifiuti in acciaio inox_		5
01.07.02	Panchine fisse_		6
01.08	Giochi per bambini (Plesso Don Bosco)_		6
01.08.01	Altalena_		6
01.08.02	Casetta gioco Uniplay _		6
01.08.03	Casetta gioco fruibile dai diversamente abili_		7
01.08.04	Dondolo a bilico Vippy_		7
01.08.05	Gioco a molla Pecorella_		8
01.08.06	Pavimentazione antitrauma_		8

**IL TECNICO**  
Ing. Salvatore Di Giuseppe