



CITTA' di TORINO
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

via BAZZI n. 4 telefono 011/442.6260 telefax 011/442.6177

OGGETTO DEI LAVORI

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO
IN EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRCOSCRIZIONI 1 ÷ 10**

ANNO 2014

MODULISTICA

allegato al capitolato speciale di appalto



Il Responsabile del Procedimento
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica
(arch. Isabella QUINTO)

Il Progettista
(P.I. Claudio CORNETTO)

INDICE

INDICE

CONSISTENZA IMPIANTI ANTINCENDIO

CERTIFICATO DI COLLAUDO IMPIANTO ANTINCENDIO CON IDRANTI / NASPI *1)

CERTIFICATO DI COLLAUDO PERIODICO IMPIANTO ANTINCENDIO ALLEGATO 1

MODELLO DEL CARTELLINO DI COLLAUDO

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO TRIMESTRALE IMPIANTO ANTINCENDIO

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO SEMESTRALE IMPIANTO ANTINCENDIO

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO ANNUALE IMPIANTO ANTINCENDIO

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO QUINQUENNALE IMPIANTO ANTINCENDIO

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO IMPIANTO ANTINCENDIO allegato A

MODELLO DEL CARTELLINO DI VERIFICA PERIODICA

VERBALE INTERVENTO DI RIPRISTINO IMPIANTO ANTINCENDIO

CON IDRANTI / NASPI *1)

CONSISTENZA IMPIANTI ANTINCENDIO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO
IN EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRCOSCRIZIONI 1 + 10
ANNO 2014

C	D	N_PR	TIPO	SPECIALIZZAZIONE	DENOMINAZIONE	VIA	INDIRIZZO	APERTURA ACQUA S.M.A.T. SI/NO	N. PRESA	CO=CONTATORE BIPRESA ANTINCENDIO	DIAM. PRESA MM	VALVOLA DI RITEGNO SI/NO	IDROMETRO SI/NO	PRESSOSTATO SI/NO	VALVOLA SEZIONAMENTO (COMPRESA SARACINESCA PRESA)	QUADRO ALLARME BASSA PRESSIONE DI RETE SI/NO	QUADRO TELECONTROLLO CENTRALE DI POMPAGGIO E PRESSIONE RETE SI/NO	CENTRALE DI POMPAGGIO 1E=1 POMPA ELETTRICA 2E=2 POMPE ELETTRICHE 2E+1D=2 POMPE ELETTRICHE E 1 DIESEL (NON SI CONSIDERA LA PILOTA, C'E' SEMPRE)	RISERVA IDRICA CAPACITA' LT CA=CEMENTO P=PLASTICA F=FERRO I=INTERRATA FT=A VISTA	ANNO FABBRICAZIONE MANICHETTA O RICOLLAUDO	N. ATTACCHI AUTOPOMPA	N. NASPI UNI 25	N. IDRANTI UNI 45	N. IDRANTI UNI 70	N. COLONNE IDRANTE SOPRASSUOLO (CONFORMAZIONE ES. 2X70+1X100)	N. IDRANTI SOTTOSUOLO (CONFORMAZIONE E ES. 1X45+1X70)	NOTE	
gli edifici evidenziati in verde sono inoltre asserviti a impianto di spegnimento automatico a prerazione (rivelazione fumi e rete di sprinkler)																												
gli edifici evidenziati in arancione sono dati in concessione e salvo diversa specifica clausola da verificare sul contratto di concessione le manutenzioni e le verifiche NON SONO A CARICO DELLA CITTA'																												
01	01	131	VAR	SERVIZI COMUNALI	UFFICI	VIA VANCHIGLIA 3 BIS	SI	621-47345	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2012	3	NO	12	NO	NO	1X(2X45)	NO	0
01	01	261	VAR	BIBLIOTECA	BIBLIOTECA CONSERVATORIO G. VERDI	VIA S. FRANCESCO DA PAOLA 27	SI	630-68692	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	2012	1	12	NO	NO	NO	NO	NO	0
01	01	012	ANI	ASILO NIDO		PIAZZA CAVOUR 14 (VIA GIOLITTI 42)	SI	611-71440	BI	100	SI	SI	SI	SI	5	NO	NO	NO	NO	2012	2	NO	11 di 21	NO	NO	NO	NO	Stabile con asilo al seminterrato, terreno e primo (dove facciamo manutenzione), al secondo, terzo e quarto ci sono uffici
01	01	041	SMA	SCUOLA MATERNA		VIA PLANA 2	SI	611-72948	BI	60	SI	SI	SI	SI	2	SI	NO	NO	NO	2012	1	2	NO	NO	NO	NO	NO	0
01	01	091	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	PACCHIOTTI SUCC. CARDUCCI	CORSO MATTEOTTI 6 BIS	SI	601-42587	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	2012	1	NO	15	NO	NO	NO	NO	0
01	01	101	VAR	SERVIZI COMUNALI	AGGIORNAM. INSEGNANTI COMUNALI	VIA DEL CARMINE 27	SI	617-48567	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	13000 F FT	NO	5	13	NO	NO	NO	NO	NO	0
01	01	114	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	PACCHIOTTI SUCC. RICARDI DI NETRO	VIA VALFRE' 8	SI	606-42170	BI	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	1	NO	2 di 6	NO	NO	NO	NO	la nostra scuola è al piano terra (ingresso a sinistra per 45 metri, ingresso a destra fino alla palestra)
01	01	121	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	QUINTINO SELLA SUCC.	VIA DEI MILLE 15	SI	604-39353	BI	60	SI	SI	SI	SI	3	NO	NO	NO	NO	2012	1	NO	8	NO	NO	NO	NO	0
01	01	131	SMI	SCUOLA MEDIA	ANNESSA CONS. G. VERDI	VIA VANCHIGLIA 5	SI	621-47345	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2012	3	NO	12	NO	NO	1X(2X45)	NO	0
01	01	142	SMI	SCUOLA MEDIA	CALVINO	VIA SANT'OTTAVIO 7	SI	621-38351	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO/SI	SI	SI	0	1 di 2	NO	6 di	NO	1 X (2X70+1X100) di 2	NO	NO	è gestita dalla provincia quasi tutta la scuola
01	01	161	SMI	SCUOLA MEDIA	MEUCCI SUCC. LORENZO IL MAGNIFICO	CORSO MATTEOTTI 9	SI	360-47344	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2012	1	NO	6	NO	NO	NO	NO	0
01	01	171	SMI	SCUOLA MEDIA	MEUCCI	VIA REVEL 8	SI	600-47343	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	1E+1D	8000 F FT	0	7	NO	24	NO	NO	NO	NO	0
01	01	181	SMS	SIST. PROFESS.	STEINER SUCC. BALBIS	VIA ASSAROTTI 12	SI	613-47789	BI	80	SI	SI	SI	SI	1	NO	NO	NO	NO	2012	1	NO	23	NO	NO	NO	NO	0
01	01	193	SMS	SCICIVO IST. TEC FEMM CONSERVATORIO MUSICA	CLOTILDE DI SAVOIA	VIA BERTOLOTI 10	SI	607-49993	BI	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	01	261	SMS	CONSERVATORIO MUSICA	VERDI	VIA MAZZINI 11	SI	603-40220	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2012	2	NO	25	NO	NO	NO	1	0
01	01	291	ANI	ASILO NIDO		VIA GIULIO 30	SI	617-48899	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	SI/NO	NO	NO	NO	2012	1	3	NO	NO	NO	NO	NO	0
01	01	311	ANI	ASILO NIDO	IL MELOGRANO	VIA SANTA CHIARA 12	SI	618-38401	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2013	3	0	9	NO	1 X (2X70)	NO	NO	0
01	03	021	SMA	SCUOLA MATERNA	BORGO CROCETTA	CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 50	SI	569-41205	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2012	1	NO	4 di 5	NO	1 X (2X45+1X70)	NO	NO	0
01	03	031	SMA	SCUOLA MATERNA	GIUBERTI	VIA GIOBERTI 33	SI	555-47678	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2012	1	7	NO	NO	1 X (2X70)	NO	NO	0
01	03	051	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	COPIPINO	VIA COLOMBO 36	SI	565-46936	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2012	1	35	NO	NO	NO	NO	NO	0
01	03	081	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	COPIPINO SUCC. RIGNON	VIA MASSENA 39	SI	555-41368	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2012	3	NO	13	NO	NO	NO	NO	0
01	03	091	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	COPIPINO SUCC. FALLETTI DI BAROLO	VIA CASSINI 98	SI	567-47451	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2012	1	6	NO	NO	NO	NO	NO	0
01	03	121	SMI	SCUOLA MEDIA	FOSCOLO SUCC. SAURO	VIA CASSINI 94	SI	567-70153	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	CA FT	2004	6	NO	29	NO	2(1X70+1X100)	NO	NO	0
02	11	021	SMA	SCUOLA MATERNA		VIA BALTIMORA 64	SI	908-47839	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	2012	1	NO	4	NO	1X(3X45)	NO	NO	0
02	11	031	SMA	SCUOLA MATERNA	COLLODI	CORSO ORBASSANO 122	SI	925-47836	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	2012	1	NO	4	NO	1X(3X45)	NO	NO	0
02	11	041	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD MAZZINI)	CORSO ORBASSANO 224/26	SI	908-47837	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	2012	1	NO	5	NO	2X(1X100+2X70)	NO	NO	0
02	11	051	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD CASALEGNO)	VIA BOSTON 33	SI	930-71507	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	1	5	NO	NO	1X(3X70)	NO	0
02	11	061	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD SINIGAGLIA)	VIA ROVERETO 21	SI	905-71476	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2013	1	5	NO	NO	1X(2X70)	NO	NO	0
02	11	081	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD MAZZINI)	VIA BALTIMORA 76	SI	908-36623	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2012	1	NO	9	NO	1X(1X100+2X70)	NO	NO	0
02	11	111	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	MAZZINI	CORSO ORBASSANO 155/A - TRIPOLI 80	SI	925-47679	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1	11	NO	NO	NO	NO	0
02	11	124	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	SINIGAGLIA	CORSO SEBASTOPOLI 258	SI	905-72356	BI	100	SI	SI	SI	SI	5	NO	SI	1E+1D	30000 CA I	2009	1	NO	18	NO	NO	NO	NO	0
02	11	141	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	CASALEGNO	VIA ACCIARINI 20	SI	928-46849	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	40000 CA I	0	4	NO	22	NO	1 (1X70+2X45)	NO	0
02	11	151	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	CASALEGNO SUCC. DON MILANI	VIA SAN MARINO 107	SI	930-70405	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI/NO	NO	NO	NO	NO	2012	1	NO	13	NO	NO	NO	NO	0
02	11	171	SMI	SCUOLA MEDIA	ANTONELLI	VIA FILADELFA 123/2	SI	928-47179	BI	80	SI	SI	SI	SI	3	NO	NO	NO	NO	2012	1	NO	18	NO	1 (1X70+2X45)	NO	NO	0
02	11	181	SMI	SCUOLA MEDIA	CADUTI DI CEFALONIA	VIA BALTIMORA 110	SI/DA INTEGRAR E	908-34812	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	FT F 18000	2012	5	NO	14	NO	1 (2x70)	NO	NO	0
02	11	221	ANI	ASILO NIDO		VIA BARILETTA 109/20	SI	965-71106	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	FT F 5000	2008	1	NO	6	NO	2	1	0	
02	12	011	ANI	ASILO NIDO	SNOOPY	VIA POMA 2 (VEDI PRESA POMA 14)	SI	935-47339	BI	100	SI	SI	SI	SI	3	NO	NO	NO	NO	2012	1	9	NO	NO	NO	NO	NO	0
02	12	021	ANI	ASILO NIDO	DUMBO	VIA MONTE NOVEGNO 31	SI	910-47340	BI	100	SI	SI	SI	SI	4	NO	NO	NO	NO	2012	1	8	3	NO	NO	NO	NO	0
02	12	032	ANI	ASILO NIDO	ANATROSCOLO E10	VIA RISMITA 19	SI	915-46429	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	22000 F FT	2007	6	NO	85	NO	NO	NO	NO	0
02	12	041	ANI	ASILO NIDO	PANTERA ROSA E11	VIA COLINO 12	SI	920-46906	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	22000 F FT	2007	6	NO	85	NO	NO	NO	NO	0
02	12	061	SMA	SCUOLA MATERNA		VIA POMA 14 (VEDI PRESA POMA 2)	SI	935-47339	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	1	2	NO	NO	NO	NO	0
02	12	071	SMA	SCUOLA MATERNA	CENTRO EUROPA C	VIA RUBINO 82	SI	920-48206	BI	60	SI	SI	SI	SI	0	NO	NO	NO	NO	2013	1	2	NO	NO	NO	NO	NO	0
02	12	081	SMA	SCUOLA MATERNA		VIA FORNO CANAVESE 5	SI	910-48208	BI	80	SI	SI	SI	SI	0	NO	NO	NO	NO	2013	1	3	NO	NO	NO	NO	NO	0
02	12	091	SMA	SCUOLA MATERNA	CENTRO EUROPA B	VIA GUIDOBONO 2	SI	920-47836	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	2012	1	NO	3	NO	1X(2X70+1X100)	0	0	0
02	12	111	SMA	SCUOLA MATERNA		VIA RENI 53	SI	907-49171	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E	P4000 FT	2013	2	0	4	0	NO	NO	0
02	12	121	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD MAZZARELLO)	VIA D'ARBOREA ELEONORA 9/A	SI	935-47832	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI/NO	NO	NO	NO	2012	1	NO	3	NO	1X(2X70+1X100)	0	0	0
02	12	151	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	GOBETTI SUCC. SCLARANDI	VIA BALTIM																						

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO
IN EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRCOSCRIZIONI 1 + 10
ANNO 2014

C	D	N_PR	TIPO	SPECIALIZZAZIONE	DENOMINAZIONE	VIA	INDIRIZZO	APERTURA ACQUA S.M.A.T. SI/NO	N. PRESA	CO=CONTATORE BI= PRESA ANTINCENDIO	DIAM. PRESA MM	VALVOLA DI RITEGNO SI/NO	IDROMETRO SI/NO	PRESSOSTATO SI/NO	VALVOLA SEZIONAMENTO (COMPRESA SARACINESCA PRESA)	QUADRO ALLARME BASSA PRESSIONE DI RETE SI/NO	QUADRO TELECONTROLLO CENTRALE DI POMPAGGIO E PRESSIONE RETE SI/NO	CENTRALE DI POMPAGGIO 1E=1 POMPA ELETTRICA 2E=2 POMPE ELETTRICHE 2E+1D=2 POMPE ELETTRICHE E 1 DIESEL (NON SI CONSIDERA LA PILOTA, C'E' SEMPRE)	RISERVA IDRICA CAPACITA' LT CA=CEMENTO P=PLASTICA F=FERRO I=INTERRATA FT=A VISTA	ANNO FABBRICAZIONE MANICHETTA O RICOILAUDO	N. ATTACCHI AUTO Pompa	N. NASPI UNI 25	N. IDRANTI UNI 45	N. IDRANTI UNI 70	N. COLONNE IDRANTE SOPRASSUOLO (CONFORMAZIONE ES. 2X70+1X100)	N. IDRANTI SOTTOSUOLO (CONFORMAZIONE ES. 1X45+1X70)	NOTE		
Gli edifici evidenziati in verde sono sotto riserva a impianto di spegnimento automatico a pressione (installazione fumi e rete di sprinkler).																													
Gli edifici evidenziati in arancione sono dati in concessione e salvo diversa specifica clausola da verificare sul contratto di concessione le manutenzioni e le verifiche NON SONO A CARICO DELLA CITTA'																													
03	13	191	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	KING SUCC.	CORSO	FRANCIA 373	SI	895-47445	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	1	4	NO	NO	NO	NO	La manutenzione ordinaria spetta all'associazione, a noi spetta la straordinaria		
03	13	201	SMI	SCUOLA MEDIA	PEROTTI SUCC. MARITANO	VIA	MARSIGLI 25	SI	872-45428	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E	3000 P FT	2005	1	NO	22	NO	NO	NO	0		
03	13	231	SMI	SCUOLA MEDIA	PALAZZESCHI	VIA	LANCIA 140	SI	871-48501	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	0	2	NO	17	NO	NO	NO		
03	13	241	SMI	SCUOLA MEDIA	MILA	VIA	GERMONIO 12	SI	895-71506	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	25000 CA FT	2006	1	NO	13	NO	NO	NO	NO		
03	13	292	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE GIAN BURRASCA (DD BARICCO)	VIA	POZZO STRADA 12/1	SI	876-38769	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	0	NO	4 di 11	NO	NO	NO	1	0	
04	06	011	ANI	ASILO NIDO	CHARLIE CHAPLIN	VIA	SPOLETO 5	SI	823-38379	BI	60	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2008	1	NO	6	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	021	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD MANZONI)	VIA	BALME 46	SI	820-71682	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2013	1	NO	3	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	022	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	MANZONI ALESSANDRO	CORSO	SVIZZERA 59/61	SI	820-35774	BI	100	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	0	1	NO	14	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	031	SMA	SCUOLA MATERNA	MEDICI	VIA	MEDICI 12	SI	819-48566	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	1	3	NO	NO	NO	1	NO	0	
04	06	051	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD GAMBARO)	VIA	SAVIGLIANO 7	SI	810-47226	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	1	4	NO	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	061	SMA	SCUOLA MATERNA	APORTI GASTALDI (EX I.P.A.B.)	VIA	LIVORNO 14	SI	810-70793	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2005	1	2	2	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	071	VAR	SERVIZI STATALI	CORSO POLIVALENTE	CORSO	SVIZZERA 53	SI	820-47680	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	1	11	NO	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	081	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	BONCOMPAGNI	VIA	GALVANI 7	SI	815-49462	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	30000 F FT	2004	1	NO	31	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	121	VAR	SERVIZI STATALI	DISTRETTO SCOLASTICO N. 4	VIA	TALUCCHI 19	SI	817-72924	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	30000 F FT	2008	2	NO	18	NO	1	NO	NO	2008	
04	06	131	SMI	SCUOLA MEDIA	NIGRA	VIA	BIANZE 7	SI	819-70798	BI	100	SI	0	0	0	NO	NO	NO	NO	2005	1	NO	14	NO	NO	NO	NO	0	
04	06	201	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	DE FILIPPO	VIA	FOSSANO 16	SI	812-68615	BI	100	SI	SI	SI	SI	4	SI	NO	NO	NO	0	3	NO	13 di 19	NO	NO	NO	NO	nel 16 Bis solo il 1 piano (asilo è privato PT e PS)
04	06	231	SMA	SCUOLA MATERNA	IST. COMPRES. PACINOTTI - STATALE (DD. PACINOTTI)	VIA	FOSSANO 8	SI	812-71975	BI	80	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	0	1	6 di 9	NO	NO	1X(2x45+1X70)	NO	NO	tre naspi sono nella palestra verso gli uffici circoscrizionali e sono di manutenzione sia ordinaria che straordinaria delle circoscrizioni	
04	14	011	ANI	ASILO NIDO	TESORIERA	VIA	ASINARI DI BERNEZZO 23	SI	826-71683	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2006	1	NO	11	NO	NO	1X(2x45+1X70)	NO	0	
04	14	022	ANI	ASILO NIDO	MARMOTTA E/18	VIA	PASSONI 13	SI	845-35753	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	0	3	NO	21	NO	NO	NO	NO	0
04	14	031	ANI	ASILO NIDO	IL CERCHIO	VIA	SERVAIS 62	SI	835-47338	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	2001	1	15	1	NO	NO	NO	NO	NO	0
04	14	041	SMA	SCUOLA MATERNA	BELLARDI	VIA	BELLARDI 56	SI	836-72070	BI	80	SI	SI	SI	SI	3	NO	NO	NO	2007	1	NO	3	NO	NO	NO	NO	NO	0
04	14	051	SMA	SCUOLA MATERNA	CAVAGLIA'	VIA	CARRERA 23	SI	965-71114	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2006	1	NO	3	NO	NO	NO	NO	NO	0
04	14	081	SMA	SCUOLA MATERNA	DE MURO GIUSEPPINA	VIA	LESSONA 70	SI	828-72296	BI	100	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	2006	1	NO	4	NO	NO	1X(2x45+1X70)	NO	NO	
04	14	121	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	DUCA D'AGOSTA	VIA	CAPELLI 51	SI	830-49568	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	25000 P FT	0	3	NO	30	NO	NO	2X(1X100+2X70)	NO	0	
04	14	141	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	ARMSTRONG	CORSO	MONTA GRAPPA 81	SI	831-72072	BI	100	SI	SI	SI	SI	4	0	NO	NO	NO	2007	3	NO	13 di 19	NO	NO	NO	NO	c'è una colonna di 6 idranti che spetta alla circoscrizione
04	14	161	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	DUCA D'AGOSTA SUCC. CALVINO	VIA	ZUMAGLIA 41	SI	825-17385	BI	80	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2000	1	NO	14	NO	NO	NO	NO	0	
04	14	171	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	KENNEDY	VIA	PACCHIOTTI 102	SI	836-71438	BI	100	SI	SI	SI	SI	6	SI	NO	NO	2007	1	NO	28	NO	1	NO	NO	0	
04	14	181	SMI	SCUOLA MEDIA	STATALE (AL)	VIA	PACCHIOTTI 80	SI	835-71113	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2006	1	NO	17	NO	NO	NO	NO	0	
04	14	191	SMI	SCUOLA MEDIA	STATALE SUCC. SCHWEITZER	VIA	CAPELLI 68	SI	831-71965	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2007	1	NO	17	NO	NO	NO	NO	0	
05	15	012	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE E/15 (DD PADRE GEMELLI)	CORSO	CINCINNATO 121	SI	770-35763	BI	80	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	0	2	NO	2	NO	NO	NO	NO	0	
05	15	021	ANI	ASILO NIDO	TERRANO	VIA	TERRANO 1	SI	770-72141	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	NO	1E+1D	F I	0	1	NO	11	NO	2X(2x70)	NO	NO	0	
05	15	031	ANI	ASILO NIDO	DELFINI	VIA	CARUTTI 19	SI	767-72290	BI	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	
05	15	041	ANI	ASILO NIDO	ELVIRA VERDE	VIA	PRIMULE 5	SI	782-72176	BI	30	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	0	1	NO	2	NO	1X(2x70)	NO	NO	0	
05	15	051	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE F.LLI CERVI (DD. TUROLO)	VIA	MAGNOLIE 15	SI	782-72295	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	2006	1	NO	4	NO	1X(2x45+1X70)	NO	NO	0	
05	15	061	SMA	SCUOLA MATERNA	ANNA FRANK	VIA	SANSOVINO 111	SI	775-72292	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	1	4	NO	NO	1X(2x70+1X100)	NO	NO	0	
05	15	071	SMA	SCUOLA MATERNA	VALLETTE A	VIA	VERBENE 4	SI Presa Verbene 6	782-47437	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	0	1	4	NO	NO	NO	NO	NO	L'impianto è alimentato dalla stessa presa di via Verbene 6 e passa parzialmente nella Scuola	
05	15	081	SMA	SCUOLA MATERNA	VALLETTE B	VIA	MUGHETTI 29/2	SI	782-73140	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	1	3 (da 20 mt)	NO	NO	NO	NO	NO	0	
05	15	091	SMA	SCUOLA MATERNA	ARCOBALENO	PIAZZA	MANNO 22	SI	780-71843	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2006	1	NO	4	NO	NO	NO	NO	0
05	15	101	SMA	SCUOLA MATERNA	CORSO CINCINNATO 200	CORSO	CINCINNATO 200	SI	780-46151	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	7	NO	NO	1X(2X70+1X100)	NO	NO	0
05	15	121	SMA	SCUOLA MATERNA	PRINCIPESSA ISABELLA	VIA	GORRESIO 13	SI	763-39184	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	0	1	NO	6	NO	NO	NO	NO	0
05	15	151	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	PADRE GEMELLI	CORSO	LOMBARDIA 98	SI	765-45191	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	2E+1D	30000 P FT	2003	1	NO	13	1	1X(2X70+1X100)	NO	NO	0
05	15	171	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	LEOPARDI SUCC. GIANELLI	VIALE	MUGHETTI 29/1	SI	782-71904	BI	100	SI	SI	SI	SI	1E	28000	SI/2	1E	28000	0	1	NO	14	NO	1	NO	NO	0
05	15	181	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	LEOPARDI	VIA	VERBENE 6	SI	782-47437	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2001	1	NO	15	NO	1X(2X70+1X100)	NO	NO	0	
05	15	191	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	COSTA	VIA	AMBROSINI 1	SI	775-49427	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	30000 F FT	2006	1	NO	14	NO	1	NO	NO	0	
05	15	231	LAB	LABORATORIO MATERNE	CENTRO CULTURA LUDICO POPOLARE	VIA	FIGOLE 15/A	SI	780-46055	BI	80	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1	6	NO	NO	1X(2X45+1X70)	NO	NO	0	
05	15	241	SMI	SCUOLA MEDIA	POLA	VIA	FOGLIZZO 15	SI	785-72869	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	1000 P FT	NO	1	14	NO	NO	NO	NO	NO	0	
05	15	251	SMI	SCUOLA MEDIA	DAVIDE MARIA TUROLO	VIA	MAGNOLIE 9	SI	782-46444	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	2002	1	NO	13						

C	D	N_PR	TIPO	SPECIALIZZAZIONE	DENOMINAZIONE	VIA	INDIRIZZO	APERTURA ACQUA S.M.A.T. SI/NO	N. PRESA	CO= CONTATORE BI= PRESA ANTINCENDIO	DIAM PRESA MM	VALVOLA DI RITEGNO SI / NO	IDROMETRO SI / NO	PRESSOSTATO SI / NO	VALVOLA SEZIONAMENTO (COMPRESA SARACINESCA PRESA)	QUADRO ALLARME BASSA PRESSIONE DI RETE SI / NO	QUADRO TELECONTROLLO CENTRALE DI POMPA E PRESSIONE RETE SI / NO	CENTRALE DI POMPA 1E=1 POMPA ELETTRICA 2E=2 POMPE ELETTRICHE E 1 DIESEL (NON SI CONSIDERA LA PILOTA, C'E' SEMPRE)	RISERVA IDRICA CAPACITA' LT CA=CEMENTO P=PLASTICA F=FERRO I= INTERRUATA FT=A VISTA	ANNO FABBRICAZIONE MANICHETTA RICOGLIAUO	N. ATTACCHI AUTOPOMPA	N. NASPI UNI 25	N. IDRANTI UNI 45	N. IDRANTI UNI 70	N. COLONNE IDRANTE SOPRASUOLO (CONFORMAZIONE ES. 2X70+1X100)	N. IDRANTI SOTTOSUOLO (CONFORMAZIONE E ES. 1X45+1X70)	NOTE		
Gli edifici evidenziati in verde sono inoltre asserviti a impianto di spegnimento automatico a pressione (installazione fumi e rete di sprinkler) Gli edifici evidenziati in arancione sono dati in concessione e salvo diversa specifica clausola da verificare sul contratto di concessione le manutenzioni e le verifiche NON SONO A CARICO DELLA CITTA'																													
06	19	061	SMA	SCUOLA MATERNA	C.E.S.M.	VIA	CENA 5	SI	690-46937	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	0	1	NO	6	NO	1x(2x45)	NO	0		
06	19	071	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	NERUDA SUCC. AMBROSINI	VIA	PIOPPI 45	SI	490-49426	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	1	NO	9	NO	1x(3x70)	NO	0		
06	19	081	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	ANNA FRANK SUCC. GIACHINO	VIA	CAMPOBASSO 11	SI	690-36619	BI	100	SI	SI	SI	4	SI	NO	NO	NO	NO	4	12	NO	NO	2x(2x70)	NO	0		
06	19	121	SMI	SCUOLA MEDIA	CHIARA	VIA	PORTA 6	SI	690-47664	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2002	5	NO	19	NO	NO	NO	0		
06	19	131	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	ANNA FRANK SUCC.	VIA	PATETTA 9 - VALLAURI 24	SI	690-47174	BI	100	SI	SI	SI	10	SI	NO	NO	NO	2001	7	NO	23	NO	2x(2x70)	NO	0		
06	19	141	SMI	SCUOLA MEDIA	LEONARDO DA VINCI	VIA	ABETI 13	SI	490-46895	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2001	1	NO	18	2	1x(1X100+2X70)	NO	0		
06	19	181	LAB	LABORATORIO	CASCINA FALCHERA	STRADA	CUORGNE' 109	SI	490-41408	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	1	6	2	NO	1x(2x70)	1	0		
06	20	011	ANI	ASILO NIDO	ASILO NIDO	CORSO	TARANTO 170	SI	078-46153	BI	80	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13 di 14	NO	NO	1x(1X100+2X70)	NO	un naspo è al piano terra asf		
06	20	021	ANI	ASILO NIDO	LA PINETA	VIA	GHEDINI 22	SI	677-70161	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI	1E+1D	20000 F FT	0	1	NO	11	NO	1x(2x45)	NO	0		
06	20	031	ANI	ASILO NIDO	GRILLO	VIA	VITTIME DI BOLOGNA 10	SI	482-46659	BI	100	NO	SI	SI	NO	NO	SI	2E+1D	48000 F FT	0	1	NO	10	NO	NO	NO	0		
06	20	041	SMA	SCUOLA MATERNA	FANGIULLI	VIA	MERCADANTE 129	SI	683-46313	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2010	1	NO	6	NO	2x(2x45)+1x(70)	NO	0		
06	20	051	SMA	SCUOLA MATERNA	ANCINA 29	VIA	ANCINA 29	SI	678-46311	BI	60	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3x(2x45)	NO	0		
06	20	071	SMA	SCUOLA MATERNA	UMBERTO I - REGIO PARCO	VIA	PAROLETTI 15	SI	680-48998	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI/NO	NO	NO	NO	2004	1	2	NO	NO	NO	NO	NO	0	
06	20	081	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD NOVARO)	CORSO	AMIANI 1	SI	680-71681	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	0	1	NO	1 di 2	NO	1x(2x45+1x70)	NO	1 idrante è nell'attività affianco		
06	20	091	SMA	SCUOLA MATERNA	E/16	VIA	ANGLESIO 17	SI	482-46468	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	SI	2E+1D	56000 F FT	2001	2	NO	10	NO	NO	NO	0		
06	20	101	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	NOVARO SUCC. ABBA	PIAZZA	ABBA 13	SI	608-39424	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	1999	1	NO	13	NO	NO	NO	NO	0	
06	20	121	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	CENA	STRADA	SAN MAURO 32	SI	480-46935	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	1	9	NO	NO	1	NO	0		
06	20	131	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	CENA SUCC. PIETRO MICCA	STRADA	BERTOLLA 50	SI	481-46315	BI	80	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1	2	1	NO	1x(2x45)+1(2x70+1x100)	NO	0		
06	20	141	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	NOVARO	VIA	CORELLI 4	SI	678-46314	BI	100	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	6	NO	NO	NO	NO	0		
06	20	161	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	NOVARO SUCC. LEVI	VIA	MONTEROSA 165	SI	683-46467	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	2E+1D	48000 F FT	0	3	NO	17	NO	1(2x70+1x100)+2(2x70)	NO	0	
06	20	181	SMI	SCUOLA MEDIA	BARETTI SUCC. PERGOLESI	VIA	ANCINA 15	SI	678-46312	BI	100	0	0	0	0	0	NO	NO	NO	NO	NO	6	NO	NO	4(2x45)	NO	0		
06	20	191	SMI	SCUOLA MEDIA	CENA SUCC. MARTIRI DEL MARTINETTO	STRADA	SAN MAURO 24	SI	480-46894	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	2000	2	22	2	NO	NO	NO	NO	ATTENZIONE PARTE ADESSO C'E' UNA BIBLIOTECA E NON APPARTENGONO PUU' ALLA SCUOLA	
07	07	011	ANI	ASILO NIDO	IL FARO	VIA	ALIMONDA 6	SI	653-47227	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	1	4	NO	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	021	ANI	ASILO NIDO	LE API	CORSO	CIRIE' 1	SI	631-71144	BI	80	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2005	1	NO	4	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	031	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD PARINI)	VIA	BEINASCIO 34	SI	650-48204	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2003	1	NO	4	NO	NO	NO	NO	0
07	07	042	SMA	SCUOLA MATERNA	DE AMICIS STAT. (DD LESSONA)	CORSO	CIRIE' 3/A	SI	631-48203	BI	80	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	0	1	NO	5	NO	NO	NO	0	
07	07	051	SMA	SCUOLA MATERNA	STATALE (DD PARINI)	VIA	BERSEZIO 11	SI	653-46089	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI/NO	NO	NO	NO	NO	1	5	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	071	SMA	SCUOLA MATERNA	ANCONA 2/A	VIA	ANCONA 2/A	SI	654-46087	BI	60	SI	SI	SI	SI/NO	NO	SI/NO	NO	NO	NO	NO	1	3	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	081	SMA	SCUOLA MATERNA	CECCHI 2	VIA	CECCHI 2	SI	652-48205	BI	80	SI	NO	SI	NO	0	SI	NO	NO	2000	1	3	4	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	091	SMA	SCUOLA MATERNA	MARIA TERESA	VIA	MAMELI 18	SI	634-38727	BI	60	SI	NO	NO	NO	NO	NO	1E+1D	6800 F FT	0	1	3	1	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	101	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	LESSONA SUCC. DE AMICIS	VIA	MASSERANO 4	SI	630-47917	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1	14	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	111	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	LESSONA	CORSO	REGIO PARCO 19	SI	654-47175	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	3	15	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	121	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	PARINI	CORSO	GIULIO CESARE 26	SI	653-47176	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	SI/NO	NO	NO	NO	2004	1	NO	29	NO	NO	NO	0	
07	07	131	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	PARINI SUCC. AURORA	VIA	CECCHI 16	SI	650-48502	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2001	1	NO	47 di 50	NO	1	NO	0	
07	07	142	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	LESSONA SUCC.	VIA	FIOCCHETTO 29	SI	635-46860	BI	80	SI	0	0	0	NO	NO	NO	NO	NO	2004	1	NO	17	NO	1x(2x45+1x70)	NO	0	
07	07	161	SMI	SCUOLA MEDIA	MARCONI SUCC. GIACOSA	VIA	MESSINA 14	SI	656-46376	BI	80	SI	NO	SI	NO	NO	SI	1E+1D	20000 F FT	0	2	NO	10	NO	NO	2	NO	0	
07	07	171	SMI	SCUOLA MEDIA	STATALE (CR)	CORSO	NOVARA 26	SI	653-72355	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI/NO	1E+1D	18000 C I	2009	4	NO	15	NO	NO	NO	0	
07	07	181	VAR	SERVIZI STATALI	CENTRO DISTRETTUALE HC	VIA	PESARO 11	SI	631-48561	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1	7 di 10	NO	NO	(2x70)	NO	c'è la provincia in metà scuola	
07	07	211	LAB	LABORATORIO	CENTRO DI CULTURA	VIA	MODENA 35	SI	654-70150	BI	100	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	1	10 o 11	NO	NO	NO	NO	0	
07	07	221	VAR	SERVIZI COMUNALI	UFFICI	VIA	BAZZI 4	SI	635-29537	BI	100	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	2003	6	NO	30	4	NO	NO	0	
07	08	011	ANI	ASILO NIDO	GIRASOLE	VIA	DELEDDA 13	SI	645-47178	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1	3	NO	NO	1(1x70+2x45)	NO	0	
07	08	031	SMA	SCUOLA MATERNA	DELEDDA 9	VIA	DELEDDA 9	SI	645-71618	BI	60	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	1	5	NO	NO	1(2x70)	NO	0	
07	08	051	ANI	ASILO NIDO	FONTE SAN GIACOMO	PIAZZA	FONTE SAN GIACOMO	SI	640-46088	BI	60	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	1	5	NO	NO	NO	NO	0	
07	08	061	SMA	SCUOLA MATERNA	RODARI STATALE (DD FONTANA)	CORSO	REGINA MARGHERITA 43	SI	623-47907	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	0	1	NO	12	NO	NO	NO	0	
07	08	071	SMA	SCUOLA MATERNA	VANCHIGLIETTA	VIA	MANIN 22	SI	638-46075	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	2E+1D	20000 P FT	0	1	NO	13	NO	3(2x70+1x100)	NO	0	
07	08	081	LAB	LABORATORIO	LIDOTECA DRAGO VOLANTE	CORSO	CADORE' 20/B	SI	645-46868	BI	80	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1	6(10)	NO	NO	NO	NO	4 NASPI SONO NEI SERVIZI SOCIALI	
07	08	101	SEL	SCUOLA ELEMENTARE	MURATORI SUCC. ANTONELLI	VIA	VEZZOLANO 20	SI	645-48560	BI	80	0	0	0	0	0	SI	NO	NO	NO	NO	1	12	NO	NO	2x(2x70+1x100)	NO	0	
07	08	121	SMI	SCUOLA MEDIA	MARCONI SUCC. ROSSELLI	VIA	RICASOLI 15</																						

Torino,

CERTIFICATO DI COLLAUDO IMPIANTO ANTINCENDIO CON IDRANTI / NASPI *1)

PER EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLADI VIA
..... TORINO

Codice Edificio

CONSISTENZA IMPIANTO

Preso S.M.A.T. N° Ø nom. mm

Consistenza apparecchiature terminali:

N° idranti sottosuolo con formazione 1 * UNI 70 - DN 80

N° idrante a colonna soprasuolo con formazione 2 * UNI 70 + 1 * UNI 100 - DN 80 - h 720

N° idranti UNI 45 ugello diam. 12 mm K 72; diam 13 mm K 85; diam 11 mm K 68 (o il maggior K
come da certificato del costruttore);

N° naspi UNI 25 ugello diam. 8 mm K 28; diam 6 mm K 17; diam 7 mm K 22 (o il maggior K
come da certificato del costruttore);

N° attacchi autopompa DN 70 UNI 10779/07;

N° valvole di sezionamento; (da cancellare le righe senza apparecchiature)

Alimentazione idrica "singola"/ "singola superiore"/ "doppia"/ "combinata" diretta da rete del pubblico
acquedotto con presa dedicata senza contatore (da cancellare se alimentazione idrica diversa);

Alimentazione idrica di tipo "singola"/ "singola superiore"/ "doppia"/ "combinata" con una , due, tre pom-
pa/e (indicare quanto pertinente, non considerare la pompa jockey) e riserva idrica con serbatoio di accumulo a capaci-
tà completa (di volume complessivo m³, di cui m³ effettivi e m³ utili, riempito
con acqua) alimentato da rete del pubblico acquedotto (da cancellare se alimentazione idrica diversa);

Alimentazione idrica di tipo "singola"/ "singola superiore"/ "doppia"/ "combinata" con una , due, tre
pompa/e (indicare quanto pertinente, non considerare la pompa jockey) e riserva idrica con serbatoio di accumulo a ca-
pacità ridotta (di volume complessivo m³ di cui utile m³) alimentato da rete del pubbli-
co acquedotto (da cancellare se alimentazione idrica diversa);

Il giornoalle ore..... il sottoscritto Collaudatore
..... iscritto all'ordine/collegio di con il n. ed inol-
tre, considerata la difformità/assenza del progetto (da cancellare in presenza di progetto e di esecuzione dell'impianto u-
guale al progetto) e/o la mancanza/incompletezza delle dichiarazioni di conformità, (da cancellare in presenza di
dichiarazione di conformità) iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all' art. 16, c. 4 del Decreto Le-
gislativo 8 marzo 2006, n. 139 e Decreto M.I. 5 agosto 2011 con codice di abilitazione n.
....., nonché in possesso dei requisiti previsti dall'art. 7, comma 6, del D.M. n.
37/2008 (da cancellare in presenza di progetto e di esecuzione dell'impianto uguale al progetto e/o in presenza di dichiarazione di confor-
mità) alla presenza del legale rappresentante dell'impresa installatri-
ce..... Sig.²⁾ (da cancellare in mancanza di
dichiarazione di conformità);

- Visto il progetto redatto in datadall'Ing.....; (da cancellare in as-
senza di progetto);
- Visto il progetto redatto in datadall'Ing. relativo
all'impianto elettrico di alimentazione e monitoraggio della stazione pompe; (da cancellare in assenza di
progetto)
- Viste le dichiarazioni di conformità ²⁾ ed i relativi allegati obbligatori di cui al Decreto Ministeriale n.
37 del 22 gennaio 2008 - dell'impianto idraulico e dell'impianto elettrico (da cancellare in assenza di dichia-
razione di conformità)

- Verificata l'esecuzione del lavaggio di tutte le tubazioni con acqua alla velocità minima di 2 m/s ho proceduto:
- 1) All'esame generale a vista dell'intero impianto, comprese le alimentazioni, i diametri delle tubazioni, la dislocazione degli idranti, i sostegni delle tubazioni, i cartelli di segnalazione;
- 2) Alla prova idrostatica delle tubazioni alla pressione di 1,4 Mpa (14 bar) per 2 ore **con esito positivo**, previa sostituzione delle manichette con manichette collaudate alla produzione dal fabbricante nell'anno 2015 (oppure in alternativa) previa esecuzione in laboratorio con esito positivo della prova idrostatica alla pressione di collaudo delle singole manichette e loro marchiatura indelebile riportante trimestre-anno- ditta esecutrice del collaudo periodico;
- 3) Al controllo dell'alimentazione idrica (da cancellare in caso di stazione di pompaggio) della fonte di alimentazione idraulica (da cancellare in caso di alimentazione diretta da acquedotto) mediante rilievo del valore diMpa (.....bar) all'idrometro installato sulla presa;
- 4) Alla verifica del regolare flusso nel collettore di alimentazione ed in tutti i rami dell'impianto, mediante apertura di tutti gli idranti;
- 5) Alla verifica delle prestazioni di progetto (da cancellare in mancanza di progetto) prestazioni previste dalla norma / regolamento di riferimento (da cancellare in presenza di progetto), con riferimento alle portate e alle pressioni minime da garantire, alle contemporaneità di erogazione, alla durata delle alimentazioni;
- 6) All'esame generale a vista dell'impianto di alimentazione elettrica e monitoraggio della stazione pompe ; (da cancellare in caso di assenza di stazione di pompaggio); All'esame generale a vista dell'impianto di monitoraggio della pressione di alimentazione dell'acquedotto ; (da cancellare in caso di presenza di stazione di pompaggio);

In dettaglio:

- 1) Per la verifica dei requisiti dimensionali della rete (D.M. 26/08/92, 360 l/m .oppure 105 l/min se naspi UNI 25), per colonna montante, due colonne montanti contemporaneamente aperte (in caso di più colonne) (modificare in caso di conformazioni diverse di rete)
 - sono state verificate le corrispondenze dei diametri e dei percorsi delle tubazioni installate con le previsioni di progetto. L'impianto è dimensionato per garantire tale portata alla pressione minima di erogazione di 1,5 bar dai tre idranti sfavoriti contemporaneamente aperti di ogni colonna montante (verificata singolarmente). (cancellare in assenza di progetto)
 - sono stati rilevati i diametri ed i percorsi delle tubazioni installate. Successivamente si è proceduto a verificare con esito positivo la pressione di bar (minimo 1,5 bar) all'idrante più sfavorito della colonna più sfavorita con tre idranti (sostituire con l'eventuale minor numero) derivati da essa contemporaneamente aperti. Le altre colonne montanti sono realizzate per i tratti con identica portata teorica con uguali diametri e percorsi equivalenti e hanno un numero di idranti derivati pari o inferiore a quella sottoposta a verifica (se pertinente in alternativa al successivo). Inoltre per la conformazione della rete la verifica è stata estesa con identico esito positivo alle restanti colonne montanti (in alternativa al testo precedente per particolare tipologia di rete). (paragrafo da cancellare in presenza di progetto)

Inoltre

- è stato riscontrato sul progetto che la perdita di pressione idrica nei tratti di rete interessati (collettore e collettore di alimentazione), è stata calcolata con il valore di portata corrispondente al contemporaneo funzionamento di 2 colonne montanti con tre idranti aperti per ciascuna di esse (correggere con quanto pertinente in caso di conformazione di rete diversa) 720 l/m (210 l/m, se naspi UNI 25), in conformità al D.M. 26/08/92, c. 9.1, sesto capoverso, e il valore della pressione residua dell'alimentazione idrica, (in caso di alimentazione diretta da acquedotto) idraulica da calcolo nelle condizioni di erogazione alla portata di collaudo (D.M. 26/08/92, c. 9.1, settimo capoverso, 360 l/m (105 l/min se naspi UNI 25), nel punto di alimentazione dichiarata dal gestore dell'acquedotto (in caso di alimentazione diretta da acquedotto) all'uscita del collettore di mandata della stazione pompe (in caso di stazione di pompaggio) all'uscita della valvola di controllo e allarme (manometro "C"); (in caso di rete di sprinkler) è conforme al requisito normativo; (testo evidenziato da cancellare in assenza di progetto)
- Inoltre è stato effettuato il rilievo del percorso e delle dimensioni delle tubazioni dei tratti di rete interessati (collettore e collettore di alimentazione) e il calcolo di verifica della pressione di alimentazione, eseguito con il valore di portata corrispondente al contemporaneo funzionamento di 2 colonne montanti con tre idranti aperti per ciascuna di esse, (correggere con quanto pertinente in caso di conformazione di rete diversa) 720 l/m (210 l/m, se naspi UNI 25) in conformità al D.M. 26/08/92, c. 9.1, sesto capoverso. Il valore della pressione residua dell'alimentazione idrica, (in caso di alimentazione diretta da

acquedotto)) idraulica (in caso di stazione di pompaggio) dichiarata dal gestore dell'acquedotto nel punto di alimentazione nelle condizioni di erogazione della portata di collaudo (D.M. 26/08/92, c. 9.1, settimo capoverso, 360 l/m .oppure 105 l/min se naspi UNI 25), (in caso di alimentazione diretta da acquedotto) misurata all'uscita del collettore di mandata della stazione pompe nelle condizioni di erogazione della portata di collaudo (D.M. 26/08/92, c. 9.1, settimo capoverso, 360 l/m .oppure 105 l/min se naspi UNI 25), (in caso di stazione di pompaggio) misurata all'uscita della valvola di controllo e allarme (manometro "C") nelle condizioni di erogazione della portata di collaudo (D.M. 26/08/92, c. 9.1, settimo capoverso, 360 l/m .oppure 105 l/min se naspi UNI 25) (in caso di rete di sprinkler) è idonea a garantire le prestazioni funzionali calcolate tenendo conto delle succitate perdite di carico assommate alle perdite di carico della colonna montante fino all'idrante più sfavorito; (testo evidenziato da cancellare in presenza di progetto)

Come specificato nella nota del M.I. del 18/6/2001, prot. n° P747/4101/1 sott. 72, tale dimensionamento si riferisce solo alla individuazione del diametro delle tubazioni della rete di distribuzione e non ai requisiti della fonte di alimentazione idrica, che pertanto è stata verificata idonea al fabbisogno di alimentazione dei tre idranti idraulicamente più sfavoriti, come la punto seguente.

- Per la verifica dei requisiti della alimentazione idrica (D.M. 26/08/92, c. 9.1. Rete idranti "l'alimentazione idrica deve essere in grado di assicurare l'erogazione ai 3 idranti idraulicamente più sfavoriti, di 120 l/min. (da cancellare se naspi UNI 25) 35 l/min (da cancellare se idranti UNI 45) cad., con una pressione residua al bocchello di 1,5 bar per un tempo di almeno 60 min.") sono stati verificati i tre idranti idraulicamente più sfavoriti contemporaneamente aperti sottondicati. Le pressioni rilevate sono state le seguenti:

1. idrante n. Mpa (bar), portatal/min;
2. idrante n. Mpa (bar), portatal/min;
3. idrante n. Mpa (bar), portatal/min;

- Per la verifica dei requisiti prestazionali della Rete Idraulica sono stati verificati tutti gli Idranti; le pressioni e le relative portate sono risultate le seguenti:

1. Idrante N. 1 Piano Interrato Mpa 0,39 (bar 3,90), Portata 187,61 l/min;
2. Idrante N. 2 Piano Interrato Mpa 0,39 (bar 3,90), Portata 187,61 l/min;
3. Idrante N. 3 Piano Interrato Mpa 0,39 (bar 3,90), Portata 187,61 l/min;
4. Idrante N. 4 Piano Interrato Mpa 0,39 (bar 3,90), Portata 187,61 l/min;
5. Idrante N. 5 Piano Interrato Mpa 0,39 (bar 3,90), Portata 187,61 l/min;
6. Idrante N. 6 Piano Rialzato Mpa 0,36 (bar 3,60), Portata 180,25 l/min;
7. Idrante N. 7 Piano Rialzato Mpa 0,36 (bar 3,60), Portata 180,25 l/min;
8. Idrante N. 8 Piano Rialzato Mpa 0,36 (bar 3,60), Portata 180,25 l/min;
9. Idrante N. 9 Piano Rialzato Mpa 0,36 (bar 3,60), Portata 180,25 l/min;
10. Idrante N. 10 Piano Rialzato Mpa 0,36 (bar 3,60), Portata 180,25 l/min;
11. Idrante N. 11 Piano Primo Mpa 0,33 (bar 3,30), Portata 172,58 l/min;
12. Idrante N. 12 Piano Primo Mpa 0,33 (bar 3,30), Portata 172,58 l/min;
13. Idrante N. 13 Piano Primo Mpa 0,33 (bar 3,30), Portata 172,58 l/min;
14. Idrante N. 14 Piano Primo Mpa 0,33 (bar 3,30), Portata 172,58 l/min;
15. Idrante N. 15 Piano Secondo Mpa 0,30 (bar 3,00) Portata 164,54 l/min;
16. Idrante N. 16 Piano Secondo Mpa 0,30 (bar 3,00) Portata 164,54 l/min;
17. Idrante N. 17 Piano Secondo Mpa 0,30 (bar 3,00) Portata 164,54 l/min;
18. Idrante N. 18 Piano Secondo Mpa 0,30 (bar 3,00) Portata 164,54 l/min;
19. Idrante N. 19 Piano Rialzato Mpa 0,36 (bar 3,60), Portata 180,25 l/min;

(continuare l'elenco in caso di maggior numero di idranti/naspi e cancellare le righe nel caso di minori idranti/naspi)

- Per la verifica dei requisiti dell'alimentazione idrica (da cancellare in caso di stazione di pompaggio) della fonte di alimentazione idraulica (da cancellare in caso di alimentazione diretta da acquedotto) è stato verificato il corretto funzionamento della linea elettrica di monitoraggio della continuità della pressione di rete ai requisiti prestazionali richiesti dal progetto, mediante simulazione della riduzione della pressione di alimentazione con strozzatura della presa di alimentazione, nonché i dispositivi di rinalzo, la portata di rinalzo (dil/min), la capacità utile (dim³) ed effettiva (dim³) del serbatoio, tali da essere considerabile a capacità completa, in relazione alla durata dell'alimentazione di progetto (da cancellare in caso di stazione di pompaggio con serbatoio a capacità completa) nonché i dispositivi di riempimento, la

portata di riempimento (di.....l/min), la capacità utile (di..... m³) ed effettiva (di..... m³) del serbatoio a capacità completa, in relazione alla durata dell'alimentazione di progetto; (da cancellare in caso di stazione di pompaggio con serbatoio a capacità ridotta)

- Per la verifica dell'impianto di alimentazione elettrica e monitoraggio della stazione pompe è stato accertato:
- il funzionamento effettivo degli allarmi mediante la simulazione dei relativi guasti;
 - l'avviamento ed il regolare funzionamento per 60 minuti dell'elettropompa principale mediante la simulazione della riduzione della pressione dell'impianto con apertura della presa di pressione sul gruppo pompe; (da cancellare in caso di assenza di stazione di pompaggio)
 - l'avviamento ed il regolare funzionamento per 60 minuti dell'elettropompa principale di riserva mediante la simulazione della riduzione della pressione dell'impianto con apertura della presa di pressione sul gruppo pompe; (da cancellare in caso di assenza di elettropompa principale di riserva)
 - l'avviamento ed il regolare funzionamento per 60 minuti della motopompa principale di riserva mediante la simulazione della mancanza di alimentazione di rete; (da cancellare in caso di assenza di motopompa principale di riserva)
 - la portata effettiva delle pompe mediante apertura della valvola di ricircolo del gruppo pompe con rilievo al misuratore a bordo macchina della portata dil/m (indicare la portata di collaudo della alimentazione idraulica) con pressione in mandata di:
 -Mpa (..... bar) al manometro della pompa principale elettrica n. 1; (indicare la pressione rilevata al manometro della pompa) (da cancellare in caso di assenza di stazione di pompaggio)
 -Mpa (..... bar) al manometro della pompa principale elettrica n. 2; (indicare la pressione rilevata al manometro della pompa) (da cancellare in caso di assenza di elettropompa principale di riserva)
 -Mpa (..... bar) al manometro della pompa principale diesel; (indicare la pressione rilevata al manometro della pompa) (da cancellare in caso di assenza di motopompa principale di riserva) (integrare l'elenco e/o cancellare le voci non pertinenti)
 - l'idoneità del cavo elettrico di alimentazione dell'elettropompa principale n. 1 e del cavidotto alla resistenza al fuoco per **180 minuti** (in caso di impianti installati in vigenza di norma UNI 9490) / **60 minuti** (in caso di impianti installati in vigenza di norma UNI 12845); (da cancellare in caso di assenza di stazione di pompaggio)
 - l'idoneità del cavo elettrico di alimentazione dell'elettropompa principale n. 2 e del cavidotto alla resistenza al fuoco per **180 minuti** (in caso di impianti installati in vigenza di norma UNI 9490) / **60 minuti** (in caso di impianti installati in vigenza di norma UNI 12845); (da cancellare in caso di assenza di elettropompa principale di riserva)
 - l'indipendenza della fonte di alimentazione elettrica delle elettropompe principali; (da cancellare in caso di assenza di elettropompa principale di riserva)
 - l'idoneità dei dispositivi di protezione delle linee elettriche al funzionamento dell'alimentazione elettrica in condizioni di sovraccarico. (da cancellare in caso di assenza di stazione di pompaggio)

La verifica dell'impianto idrico antincendio è stata eseguita con strumento misuratore della pressione, omologato e provvisto di certificazione, ditta **Saicop Servizi Antincendio mod, MP7 UNI** matricola 1931 con ugello diam. 12 mm, K 92 (diam. 7 mm K 25), (indicare in alternativa in caso di naspi) come da documentazione allegata (la precisione dello strumento è conforme a quanto richiesto dalle norme UNI). (indicare lo strumento omologato usato)

Le portate sono state ricavate per via indiretta indicando quelle risultanti dal rapporto di prova n. 132970 del 20/12/1999 dell'Istituto Giordano previo confronto delle pressioni rilevate con quelle riportate sul rapporto di prova stesso. (dipende dallo strumento omologato usato)

Tutto ciò premesso:

DICHIARO IL PRESENTE IMPIANTO COLLAUDATO E CONFORME ALLE VIGENTI NORME UNI 9490/89, (in caso di impianti installati in vigenza) **UNI 12845/2009**, (in alternativa a 9490 per nuovi impianti) **UNI 10779/2007, UNI 11292/2008**, (cancellare in caso di impianti con pompe installati ante vigenza) **CEI, D.M.26 AGOSTO 1992 PUNTO 9, D.Lgs 81/08, L. 186/68.**

DICHIARO CHE L'IMPIANTO È DOTATO DI IDRANTI / NASPI CON COEFFICIENTE CARATTERISTICO DI EROGAZIONE K (indicare quanto pertinente ad esempio 17 come da certificato di conformità CE) **E LE PRESTAZIONI IDRAULICHE EFFETTIVE DELL'IMPIANTO SONO SUPERIORI A QUELLE DI REGOLAMENTO** (Frase da omettere se le lance hanno lo stesso coefficiente K dello strumento di prova)

VERIFICA DELL'EFFETTIVA PORTATA DELLE LANCE INSTALLATE (Effettuata a campione sulla lancia più sfavorita)= (dati di esempio da sostituire con gli appropriati) 147 L/MIN

Si espongono i valori dello strumento di misura: K_{LP} medio 88; pressione residua sul punto di misura 3,5 bar; portata di efflusso 166 l/min; pressione alimentazione idrica 5,5 bar.)

Resistenza del circuito idraulico $R = (5,5 - 3,5) / 166^{1,852} = 0,000155$; Portata approssimata lancia $G_{LS} = 74 \times 3,5^{0,5} = 138,4$ l/min; Perdita di carico del circuito $\Delta H_{LS} = (0,000155 \times 138,4)^{1,852} = 1,43$ bar; Pressione residua alla lancia $H_{LS} = 5,5 - 1,43 = 4,07$ bar; Calcolo reiterato della portata lancia standard $G_{LS} = 74 \times 3,94^{0,5} = 147$ l/min N.B. il K_{LS} delle lance installate, ai fini del calcolo, è stato corretto per tener conto della diversa condizione di certificazione del K_{LP} dello strumento di misura rispetto a quello delle lance che è conforme alla norma UNI. (paragrafo da omettere se le lance hanno lo strumento di prova stesso coefficiente K dello strumento di prova)

LE CONDIZIONI DI EFFICIENZA RILEVATE IN SEDE DI COLLAUDO E L'IDONEITA' PER L'ATTIVITA' SVOLTA NEL FABBRICATO E' SUBORDINATA ALL'OSSERVANZA DELLE PRESCRIZIONI DI ESERCIZIO E VERIFICA DELL'IMPIANTO DI CUI ALLA NORMATIVA VIGENTE E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI (norma UNI 10779/2007 punto 10, UNI 12845/2009 punto 20, UNI 671-3/2009):

L'utente (DIRIGENTE SCOLASTICO) è responsabile del mantenimento delle condizioni di efficienza dell'impianto, che rimangono sotto la sua responsabilità anche esistendo il servizio di ispezione periodica da parte della ditta installatrice o di altro organismo autorizzato.

L'utente provvede a quanto segue:

- ✓ sorveglianza dell'impianto a cura di persona responsabile;
- ✓ manutenzione dell'impianto secondo la specifica normativa tecnica e/o attenendosi alle istruzioni fornite dalla ditta installatrice, mediante persona competente o ditta specializzata;
- ✓ verifica periodica dell'impianto, due volte all'anno, o a maggior frequenza secondo le prescrizioni tecniche disposte dalla normativa applicabile o prevista dall'installatore e consegnata unitamente al collaudo, da parte di ditta o personale competente specializzato, allo scopo di accertare la funzionalità dell'impianto e la sua conformità alla presente norma.

L'utente tiene un apposito registro, firmato dagli eventuali sub responsabili, (DELEGATI CON ATTO SCRITTO DAL DIRIGENTE SCOLASTICO ED ACCETTATI) costantemente aggiornato, su cui annota:

- ✓ i lavori svolti sull'impianto o le modifiche apportate alle aree protette (ristrutturazioni, variazioni di attività, modifiche strutturali, ecc.) qualora questi possano influire sulla efficacia della protezione;
- ✓ le prove eseguite;
- ✓ i guasti e, se possibile, le relative cause;
- ✓ l'esito delle verifiche periodiche dell'impianto;
- ✓ i provvedimenti adottati;

L'IMPIANTO DEVE ESSERE SOTTOPOSTO A NUOVO COLLAUDO SECONDO NORMATIVA VIGENTE IN CASO DI SIGNIFICATIVE MODICHE O VARIAZIONI DEL MEDESIMO O DELL'ATTIVITA' SVOLTA (NORMA UNI 10779/2007 PUNTO 10.5)

In allegato al presente certificato viene rilasciata la Di.Ri di cui all'art. 7 del D.M. 22/01/08 n° 37 essendo impianto privo di dichiarazione di conformità **rilasciate/a dall'installatore / dagli installatori** (da cancellare in presenza di dichiarazione di conformità)

In allegato al presente certificato viene rilasciata la dichiarazione CERT.IMP. –pin 2.5 - 2014 di cui alla lettera circolare del Ministero dell'Interno, n. 4849 dell'11 aprile 2014, essendo impianto privo di dichiarazione di conformità **rilasciate/a dall'installatore / dagli installatori** (da cancellare in presenza di dichiarazione di conformità)

IL LEGALE RAPPRESENTANTE
DELL'IMPRESA INSTALLATRICE

.....

IL COLLAUDATORE

.....

V:\Impianti\MS\MS2014\contratto\ALL_CSA 2014v14_10_14.doc

NOTE AL TESTO DA CANCELLARE PRIMA DELL'EMISSIONE DEL CERTIFICATO

*1) SE TRATTASI DI IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO CON NASPI UNI 25 SOSTITUIRE NEL TESTO LA PAROLA "IDRANTI" CON

"NASPI" EVENTUALMENTE AL SINGOLARE

*2) DEVONO CONTENERE I RICHIAMI NELL'APPOSITA RIGA DELLE NORME RISPETTATE QUALI UNI 12845/09, 10779/07, 11292/08, CEI, L. 186/68, D.LGS 81/08 E AL D.M. 26 /08/92 , SECONDO QUANTO DI PERTINENZA

- IL TESTO IN CORSIVO DI COLORE MARRONE (sono solo spiegazioni) DEVE ESSERE CANCELLATO
- IL TESTO IN COLORE ROSSO E' INDICATO AD ESEMPIO O IN ALTERNATIVA ,ED È DA SOSTITUIRE , CANCELLARE O UTILIZZARE QUELLO APPROPRIATO e DOPO METTERLO IN NERO
- IL TESTO EVIDENZIATO IN GIALLO E' DA CANCELLARE A SECONDA DEL CASO DESCRITTO IN CORSIVO DI COLORE MARRONE TRA PARENTESI

- 49) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, \varnothing bocchello mm
- 50) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, \varnothing bocchello mm
- 51) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, \varnothing bocchello mm
- 52) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, \varnothing bocchello mm
- 53) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, \varnothing bocchello mm
- 54) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, \varnothing bocchello mm
- 55) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, \varnothing bocchello mm

MODELLO DEL CARTELLINO DI COLLAUDO

 CITTÀ DI TORINO							
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA							
SCUOLA							
Timbro ditta servizio manutenzione							
Matricola impianto				Matricola idrante			
ANNO			Mese	VERIFICA (1)			
2015	2016	2017		REVISIONATO IL(3)	Operativa (2)	Firma verificatore	
			Gen		Bar		
			Feb		Bar		
			Mar		Bar		
			Apr		Bar		
			Mag		Bar		
			Giu		Bar		
			Lug		Bar		
			Ago		Bar		
			Set		Bar		
			Ott		Bar		
			Nov		Bar		
			Dic		Bar		
(1) annotare la verifica anche sul registro dei controlli (2) indicare la pressione rilevata alla lancia in bar (3) compilare con la data del collaudo periodico							

Pagina intenzionalmente bianca

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO TRIMESTRALE IMPIANTO ANTINCENDIO

(Compilare in tre esemplari e consegnare 1 alla Scuola, 1 alla Direzione Lavori, 1 alla Ditta)

Edificio Scolastico sito in Torino codice edificio.....

Presa S.M.A.T. N° Ø nom.mm.

Consistenza apparecchiature terminali:

N°.....idranti a muro UNI 45;

N°.....idranti a muro UNI 70;

N°.....naspi UNI 25;

N°.....idranti a colonna soprasuolo UNI 70;

N°.....idranti a colonna sottosuolo UNI 70;

N°.....attacchi autopompa;

N°.....valvole di sezionamento;

Alimentazione idrica: *(crocettare il tipo di alimentazione pertinente)*

- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale e di riserva elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica e di riserva con motore endotermico.

VERIFICA EFFETTIVA GRUPPI POMPAGGIO

Il giorno alle ore..... il sottoscritto tecnico specializzato dipendente dell'impresa appaltatrice con sede in, P. IVA rispettando le procedure tecniche impartite dal legale rappresentante dell'Impresa Sig., ho proceduto alle seguenti operazioni:

- 1) Controllo e rilievo della pressione idraulica statica indicata dal manometro installato sulla presa della rete antincendio.
 - A) La pressione rilevata è stata di Mpa (bar).
 - B) Ho proceduto alla verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, alla manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione.
L'intervento di verifica ed il suddetto valore è stato annotato sul manometro controllato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica.
- 2) Verifica del funzionamento con esito positivo della valvola di ritegno sulla alimentazione idrica dell'impianto con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte.
 - A) ho proceduto alla apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, alla ripulitura e alla manovra delle valvole e all'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, alla sigillatura con marchio aziendale delle apparecchiature, alla verifica dell'idoneità delle condizioni di manutenzione delle apparecchiature.
L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica sulla valvola di ritegno.
- 3) Controllo con esito positivo del quadretto con le segnalazioni ottiche e sonore dei malfunzionamenti dell'impianto antincendio.
 - A) ho proceduto alla simulazione di tutte le anomalie e degli stati funzionali dell'impianto per i quali ne è indicata sul quadro di monitoraggio la segnalazione di stato, verificandone il corretto funzionamento;
 - B) ho proceduto all'azionamento dei pulsanti di tacitazione e ripristino degli allarmi, verificandone il corretto funzionamento

A verifica conclusa il quadro di monitoraggio risulta essere nella normale condizione di funzionamento e non evidenzia situazioni di allarme o di tacitazione di essi.

L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica sul quadro di allarme controllato.

4) Verifica del corretto funzionamento con esito positivo del gruppo di pressurizzazione dell'impianto antincendio nel rispetto degli adempimenti di cui alla norma UNI 12845/09, comprendente:

A) la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive e della regolarità della sequenza di funzionamento.

B) La regolazione ed il controllo dei pressostati di avviamento

Sono stati misurati i seguenti valori di avvio delle pompe: *(compilare in relazione alle pompe presenti)*

a) pompa principale elettrica 1 Mpa (bar)

b) pompa principale elettrica 2 Mpa (bar)

c) pompa principale elettrica 3 Mpa (bar)

d) pompa principale diesel 1 Mpa (bar)

e) pompa principale diesel 2 Mpa (bar)

f) pompa ausiliaria di servizio Mpa (bar)

E' stata misurata la pressione di stand-by del sistema pompe antincendio che risulta di..... Mpa (bar)

E' stata misurata la pressione di funzionamento della pompa elettrica principale che risulta di..... Mpa (bar) alla portata dil/min;

E' stata misurata la pressione di funzionamento della pompa diesel principale di riserva o della pompa elettrica di riserva che risulta di..... Mpa (bar) alla portata dil/min *(crocettare in caso di presenza del gruppo di pompaggio di riserva)*

Le verifiche sulle pompe con motore endotermico sono state estese al controllo e ripristino dei livelli olio, elettrolita per batteria, ecc., al controllo del regolare funzionamento del sistema di scarico fumi e del sistema di ventilazione e aerazione del locale di installazione. *(crocettare in caso di presenza del gruppo di pompaggio di riserva con motore endotermico)*

C) Ho verificato e ripristinato con esito positivo la pressione dell'azoto dei vasi di espansione. La pressione rilevata ad impianto scarico è di Mpa (..... bar) e corrisponde alla pressione di avvio della pompa principale che in funzionamento automatico si avvia per ultima

D) Ho controllato il corretto funzionamento della linea di alimentazione elettrica principale.

E) Ho proceduto al controllo del corretto funzionamento delle parti elettriche del quadro di comando.

F) Ho proceduto al riempimento totale del serbatoio carburante e alla miscelazione con il carburante preesistente. *(crocettare in caso di presenza del gruppo di pompaggio di riserva con motore endotermico)*

G) Ho provveduto al controllo del corretto funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico del gruppo di pompaggio e della conformità alla norma dei tempi di arresto. *(crocettare in caso di presenza del temporizzatore)*

H) Ho controllato il corretto funzionamento della linea di alimentazione elettrica di riserva. *(crocettare in caso di presenza del gruppo di pompaggio di riserva con motore elettrico)*

I) Ho controllato il corretto funzionamento dell'alimentatore ausiliario, verificato il regolare funzionamento e posizione degli interruttori di sezionamento e protezione delle linee di alimentazione elettrica, controllato e verificato il regolare funzionamento dell'alimentazione idrica e la conformità ai requisiti di progetto della portata idrica di reintegro, verificato il regolare funzionamento delle valvole di riempimento, il corretto livello dell'acqua contenuta nella vasca/serbatoio di riserva idrica, la corretta posizione e funzionamento delle valvole di intercettazione idrica delle apparecchiature e tubazioni della centrale di pompaggio e riserva idrica, l'integrità del sigillo S.M.A.T. posto sulle apparecchiature e tubazioni della centrale di pompaggio e riserva idrica .

Ho quindi proceduto alla sigillatura con marchio aziendale della serratura della porta di accesso al locale di installazione del gruppo di pompaggio.

L'intervento di verifica è stato segnalato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di veri-

4. **Di sorvegliare sulla correttezza ed effettiva esecuzione** delle operazioni di accertamento delle condizioni di efficienza e delle verifiche funzionali **da effettuare** sugli impianti e apparecchiature antincendio;
5. **Di assumere la responsabilità verso terzi**, civile e penale, per i fatti derivanti o dipendenti dalla cattiva esecuzione, sia colposa che dolosa, delle suddette verifiche, controlli e operazioni manutentive, effettuate dalle persone a me subordinate sia a seguito di rapporto di lavoro dipendente, societario o commerciale, ed anche se tale dipendenza derivi da fatto illecito e/o in violazione alle norme che regolano il contratto di appalto assunto con la Città'.
6. **Che procederà entro la settimana successiva dalla verifica** effettuata **alla segnalazione** e alla richiesta d'intervento **del personale S.M.A.T.** per la risigillatura fiscale delle apparecchiature dell'impianto antincendio risultate prive di sigillo o con sigillo rimosso per l'esecuzione delle verifiche periodiche.

Il Legale Rappresentante dell'Impresa
(Nome e Cognome Leggibile, Firma, Timbro dell'Impresa)

Per ricevuta e presa visione: Il Responsabile dell'attività scolastica
(Nome e Cognome Leggibile, Firma, Timbro della Scuola)

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO SEMESTRALE IMPIANTO ANTINCENDIO

(Compilare in tre esemplari e consegnare 1 alla Scuola, 1 alla Direzione Lavori, 1 alla Ditta)

Edificio Scolastico sito in Torinocodice edificio.....

Presa S.M.A.T. N° ø nom.mm.

Consistenza apparecchiature terminali:

N°.....idranti a muro UNI 45;

N°.....idranti a muro UNI 70;

N°.....naspi UNI 25;

N°.....idranti a colonna soprasuolo UNI 70;

N°.....idranti a colonna sottosuolo UNI 70;

N°.....attacchi autopompa;

N°.....valvole di sezionamento;

Alimentazione idrica: (crocettare il tipo di alimentazione pertinente)

- diretta da rete del pubblico acquedotto con presa dedicata;
- diretta da rete del pubblico acquedotto con presa derivata da rete a contatore;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale e di riserva elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica e di riserva con motore endotermico.

VERIFICA VISIVA

Il giorno alle ore..... il sottoscritto tecnico specializzato dipendente dell'impresa appaltatricecon sede in,
P. IVA rispettando le procedure tecniche impartite dal legale rappresentante dell'Impresa Sig., ho proceduto alle seguenti operazioni:

- 1) Controllo con esito positivo e rilievo della pressione idraulica statica indicata dal manometro installato sulla presa della rete antincendio.
 - A) La pressione rilevata è di Mpa (bar) ed è superiore a quella minima necessaria al regolare funzionamento dell'impianto
 - B) Ho proceduto con esito positivo alla verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, alla manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione.
L'intervento di verifica ed il suddetto valore è stato annotato sul manometro controllato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica.
- 2) Verifica del funzionamento con esito positivo della valvola di ritegno sulla alimentazione idrica dell'impianto con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte.
 - A) ho proceduto alla apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, alla ripulitura e alla manovra delle valvole e all'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, alla sigillatura con marchio aziendale delle apparecchiature, alla verifica dell'idoneità delle condizioni di manutenzione delle apparecchiature.
L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica sulla valvola di ritegno.
- 3) Verifica visiva e accertamento con esito positivo delle condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature contenute:
 - A) ho effettuato il controllo della funzionalità, completezza ed efficienza delle dotazioni, relativi cartelli di segnalazione, vetri di protezione e integrità dei sigilli S.M.A.T. sulle valvole come da elenco dettagliato:
 - a) Cassetta idrante UNI 45 contrassegnate con i nn

Pagina intenzionalmente bianca

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO ANNUALE IMPIANTO ANTINCENDIO

(Compilare in tre esemplari e consegnare 1 alla Scuola, 1 alla Direzione Lavori, 1 alla Ditta)

Edificio Scolastico sito in Torino codice edificio.....

Presa S.M.A.T. N° ø nom.mm.

Consistenza apparecchiature terminali:

N°.....idranti a muro UNI 45;

N°.....idranti a muro UNI 70;

N°.....naspi UNI 25;

N°.....idranti a colonna soprasuolo UNI 70;

N°.....idranti a colonna sottosuolo UNI 70;

N°.....attacchi autopompa;

N°.....valvole di sezionamento;

Alimentazione idrica: (crocettare il tipo di alimentazione pertinente)

- diretta da rete del pubblico acquedotto con presa dedicata;
- diretta da rete del pubblico acquedotto con presa derivata da rete a contatore;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale e di riserva elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica e di riserva con motore endotermico.

VERIFICA EFFETTIVA

Il giorno alle ore..... il sottoscritto tecnico specializzato dipendente dell'impresa appaltatrice con sede in,
P. IVA rispettando le procedure tecniche impartite dal legale rappresentante dell'Impresa Sig., ho proceduto alle seguenti operazioni:

1) Rilievo con esito positivo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea delle tre valvole idrante/naspo contraddistinte dai nn.

A) ho proceduto allo srotolamento e riavvolgimento delle manichette o tubazioni flessibili e al loro riposizionamento in sito, alla richiusura delle valvole e all'eliminazione di perdite e/o trafiletti da guarnizioni e premistoppa, alla sigillatura con marchio aziendale delle cassette idranti/naspi.

B) ho verificato con esito positivo le condizioni di manutenzione delle relative cassette idranti/naspi e delle apparecchiature in esse contenute, del relativo cartello di segnalazione, del vetro di protezione e l'integrità del sigillo S.M.A.T. sulla valvola idrante/naspo.

C) Le pressioni e portate rilevate sono state le seguenti:

a) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm

b) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm

c) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm

e sono superiori a quelle minime necessarie al regolare funzionamento dell'impianto

L'intervento di verifica ed i suddetti valori sono stati annotati su ciascuna valvola idrante/naspo controllata, mediante la compilazione e affissione dei cartellini di verifica. (Verifica da eseguire solo in caso di specifico ordine del direttore di lavori)

2) Rilievo con esito positivo dei valori di pressione e portata di ogni lancia con apertura singola e successiva richiusura delle valvole idrante/naspi.

A) ho proceduto allo srotolamento e riavvolgimento delle manichette/tubazioni flessibili e ai loro riposizionamenti in sito, alla richiusura delle valvole e all'eliminazione di perdite e/o trafiletti da guarnizioni e premistoppa, alla sigillatura con marchio aziendale delle cassette idranti/naspi.

B) ho verificato con esito positivo le condizioni di manutenzione delle relative cassette idranti/naspi e delle apparecchiature contenute all'interno, del relativo cartello di segnalazione, del vetro di protezione e l'integrità del sigillo S.M.A.T. sulla valvola idrante/naspo.

C) Le pressioni e portate rilevate sono state le seguenti:

- 1) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 2) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 3) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 4) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 5) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 6) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 7) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 8) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 9) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 10) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 11) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 12) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 13) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 14) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 15) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 16) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 17) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 18) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 19) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 20) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 21) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 22) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 23) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 24) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 25) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm

e sono superiori a quelle minime necessarie al regolare funzionamento dell'impianto

L'elenco con i dati relativi ai rimanenti idranti/naspi prosegue sull'allegato A (*croccare se è presente l'allegato*)

L'intervento di verifica ed i suddetti valori sono stati annotati su ciascuna valvola idrante/naspo controllata, mediante la compilazione e affissione dei cartellini di verifica.

- 3) Verifica del funzionamento con esito positivo degli idranti soprasuolo e sottosuolo;
 - A) Per la verifica degli idranti soprasuolo e sottosuolo le operazioni di verifica hanno incluso la manovra delle valvole mediante completa apertura e chiusura,
 - B) il controllo della facilità di apertura dei tappi, l'efficienza del sistema di drenaggio antigelo,
 - C) il ripristino dei cartelli di segnalazioneil ripristino delle dotazioni di ciascun idrante come indicato nei punti 6.4.1. e 6.4.2. della UNI 10779:2007
- 4) Controllo con esito positivo e rilievo della pressione idraulica statica indicata dal manometro installato sulla presa della rete antincendio.
 - A) La pressione rilevata è di Mpa (bar) ed è superiore a quella minima necessaria al regolare funzionamento dell'impianto
 - B) Ho proceduto con esito positivo alla verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, alla manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione.L'intervento di verifica ed il suddetto valore è stato annotato sul manometro controllato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica.
- 5) Verifica del funzionamento con esito positivo della valvola di ritegno sulla alimentazione idrica dell'impianto con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte.
 - A) ho proceduto alla apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, alla ripulitura e alla manovra delle valvole e all'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilementi, alla sigillatura con marchio aziendale delle apparecchiature, alla verifica dell'idoneità delle condizioni di manutenzione delle apparecchiature.L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifi-

ca sulla valvola di ritegno.

6) Verifica del funzionamento con esito positivo degli attacchi autopompa contraddistinti dai nn. con apertura e successiva richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.

A) ho proceduto per ciascun attacco all'apertura e richiusura della cassetta, alla ripulitura e richiusura/apertura delle valvole e all'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, alla sigillatura con marchio aziendale della cassetta, alla verifica dell'idoneità delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature in esse contenute, del relativo cartello di segnalazione, del vetro di protezione e l'integrità del sigillo S.M.A.T. sulla valvola.

B) ho verificato l'efficienza dell'attacco mediante chiusura della presa di alimentazione idrica, apertura della valvola dell'idrante/naspo in posizione altimetrica più elevata relativa al tratto di rete antincendio asservita all'attacco in prova, pompaggio di acqua dal girello dell'attacco in prova con collegamento di manichetta alla alimentazione idrica di prova, accertamento dell'erogazione di acqua dalla valvola idrante/naspo aperta.

L'intervento di verifica è stato annotato su ogni attacco autopompa controllato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica.

7) Verifica e accertamento positivo delle condizioni di manutenzione delle valvole di sezionamento e intercettazione dell'impianto, la funzionalità, e l'efficienza, i relativi cartelli di segnalazione, l'integrità dei dispositivi di bloccaggio, le posizioni di completa apertura come da elenco dettagliato:

A) Valvole di sezionamento contrassegnate con i nn

B) ho proceduto alla manovra ripetuta due volte fino a fine corsa in chiusura e in apertura lasciandola in tale ultima posizione e ho proceduto al bloccaggio in apertura con lucchetto

L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica su ciascuna valvola di intercettazione dell'impianto.

8) Controllo con esito positivo del quadretto con le segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto antincendio.

A) ho proceduto alla simulazione della mancanza di alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo tenuta valvola di ritegno, e all'azionamento dei pulsanti di tacitazione e ripristino degli allarmi sul quadretto.

L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica sul quadro di allarme controllato.

9) ho proceduto alla verifica con esito positivo della fonte di alimentazione costituita da pompe e riserva idrica come da verbale specifico allegato (*crociare in caso di presenza del gruppo di pompaggio da riserva idrica*)

INTERVENTI DI RIPRISTINO

Per ripristinare le condizioni di idoneità funzionale e normativa sono stati eseguiti i seguenti interventi e forniture:

sostituzione N° schermi di protezione delle cassette idrante/naspo nnⁱ
.....
sostituzione N° manichette idrante nnⁱ
sostituzione N° sportelli di chiusura cassette idrante/naspo nnⁱ
sostituzione N° rubinetti idrante nnⁱ
sostituzione N. cassette idrante /naspo nnⁱ
fornitura e posa N° cartelli indicatori nnⁱ
fornitura e posa N° lance antincendio di tipo nnⁱ
effettuato i seguenti interventi per

consistente in
.....
.....

VERBALE DI CONTROLLO PERIODICO QUINQUENNALE IMPIANTO ANTINCENDIO

(Compilare in tre esemplari e consegnare 1 alla Scuola, 1 alla Direzione Lavori, 1 alla Ditta)

Edificio Scolastico sito in Torino codice edificio.....

Presa S.M.A.T. N° ø nom.mm.

Consistenza apparecchiature terminali:

N°.....idranti a muro UNI 45;

N°.....idranti a muro UNI 70;

N°.....naspi UNI 25;

N°.....idranti a colonna soprasuolo UNI 70;

N°.....idranti a colonna sottosuolo UNI 70;

N°.....attacchi autopompa;

N°.....valvole di sezionamento;

Alimentazione idrica: (crocettare il tipo di alimentazione pertinente)

- diretta da rete del pubblico acquedotto con presa dedicata;
- diretta da rete del pubblico acquedotto con presa derivata da rete a contatore;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale e di riserva elettrica;
- indiretta con centrale di pompaggio con pompa principale elettrica e di riserva con motore endotermico.

VERIFICA EFFETTIVA

Il giorno alle ore..... il sottoscritto tecnico specializzato dipendente dell'impresa appaltatrice con sede in, P. IVA rispettando le procedure tecniche impartite dal legale rappresentante dell'Impresa Sig., ho proceduto alle seguenti operazioni:

- 1) All'esame generale a vista dell'intero impianto, sulla scorta del progetto as built.
 - B) Ho verificato con esito positivo la corrispondenza dei diametri delle tubazioni; dei loro percorsi, delle protezioni meccaniche, delle protezioni antincendio, delle protezioni dal freddo;
 - C) Ho verificato con esito positivo la corrispondenza della dislocazione dei naspi, degli idranti a parete, degli idranti soprassuolo degli idranti sottosuolo, degli attacchi per autopompa (*cancellare le voci non pertinenti*)
 - D) Ho verificato con esito positivo la solidità dei sostegni delle tubazioni;
 - E) Ho verificato con esito positivo la presenza ed idoneità dei cartelli di segnalazione, della numerazione delle apparecchiature di estinzione e di alimentazione di emergenza, secondo le vigenti prescrizioni normative;
- 2) Rilievo con esito positivo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea delle tre valvole idrante/naspo contraddistinte dai nn.
 - A) ho proceduto allo srotolamento e riavvolgimento delle manichette o tubazioni flessibili e al loro riposizionamento in sito, alla richiusura delle valvole e all'eliminazione di perdite e/o trafiletti da guarnizioni e premistoppa, alla sigillatura con marchio aziendale delle cassette idranti/naspi.
 - B) ho verificato con esito positivo le condizioni di manutenzione delle relative cassette idranti/naspi e delle apparecchiature in esse contenute, del relativo cartello di segnalazione, del vetro di protezione e l'integrità del sigillo S.M.A.T. sulla valvola idrante/naspo.
 - C) Le pressioni e portate rilevate sono state le seguenti:
 - a) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
 - b) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
 - c) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mme sono superiori a quelle minime necessarie al regolare funzionamento dell'impiantoL'intervento di verifica ed i suddetti valori sono stati annotati su ciascuna valvola idrante/naspo controllata, mediante la compilazione e affissione dei cartellini di verifica.

3) alla sostituzione delle manichette/tubazioni semirigide con manichette/tubazioni semirigide (*cancellare le voci non pertinenti*) collaudate alla produzione dal fabbricante nell'anno (*deve essere l'anno della prova in corso di esecuzione*) ;
(*oppure in alternativa al testo precedente*)

4) Alla prova idrostatica delle manichette/tubazioni semirigide alla pressione di 1,4 Mpa (14 bar) per il tempo di cui alla norma UNI 671/2(idranti), UNI671/1 (naspi) con esito positivo e alla rimarchiatura indelebile delle tubazioni;

Rilievo con esito positivo dei valori di pressione e portata di ogni lancia con apertura singola e successiva richiusura delle valvole idrante/naspi.

A) ho proceduto allo srotolamento e riavvolgimento delle manichette/tubazioni flessibili e ai loro riposizionamenti in sito, alla richiusura delle valvole e all'eliminazione di perdite e/o trafiletti da guarnizioni e premistoppa, alla sigillatura con marchio aziendale delle cassette idranti/naspi.

B) ho verificato con esito positivo le condizioni di manutenzione delle relative cassette idranti/naspi e delle apparecchiature contenute all'interno, del relativo cartello di segnalazione, del vetro di protezione e l'integrità del sigillo S.M.A.T. sulla valvola idrante/naspo.

C) Le pressioni e portate rilevate sono state le seguenti:

- 1) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 2) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 3) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 4) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 5) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 6) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 7) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 8) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 9) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 10) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 11) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 12) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 13) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 14) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 15) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 16) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 17) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 18) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 19) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 20) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 21) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 22) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 23) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 24) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm
- 25) Idrante/naspo n. Mpa (bar), portata l/min, ø bocchello mm

e sono superiori a quelle minime necessarie al regolare funzionamento dell'impianto

L'elenco con i dati relativi ai rimanenti idranti/naspi prosegue sull'allegato A (*croccettare se è presente l'allegato*)

L'intervento di verifica ed i suddetti valori sono stati annotati su ciascuna valvola idrante/naspo controllata, mediante la compilazione e affissione dei cartellini di verifica.

5) Controllo con esito positivo e rilievo della pressione idraulica statica indicata dal manometro installato sulla presa della rete antincendio.

A) La pressione rilevata è di Mpa (bar) ed è superiore a quella minima necessaria al regolare funzionamento dell'impianto

B) Ho proceduto con esito positivo alla verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, alla manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione.

L'intervento di verifica ed il suddetto valore è stato annotato sul manometro controllato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica.

- 6) Verifica del funzionamento con esito positivo della valvola di ritegno sulla alimentazione idrica dell'impianto con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte.
 A) ho proceduto alla apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, alla ripulitura e alla manovra delle valvole e all'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, alla sigillatura con marchio aziendale delle apparecchiature, alla verifica dell'idoneità delle condizioni di manutenzione delle apparecchiature.
 L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica sulla valvola di ritegno.
- 7) Verifica del funzionamento con esito positivo degli attacchi autopompa contraddistinti dai nn. con apertura e successiva richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.
 A) ho proceduto per ciascun attacco all'apertura e richiusura della cassetta, alla ripulitura e richiusura/apertura delle valvole e all'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, alla sigillatura con marchio aziendale della cassetta, alla verifica dell'idoneità delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature in esse contenute, del relativo cartello di segnalazione, del vetro di protezione e l'integrità del sigillo S.M.A.T. sulla valvola.
 B) ho verificato l'efficienza dell'attacco mediante chiusura della presa di alimentazione idrica, apertura della valvola dell'idrante/naspo in posizione altimetrica più elevata relativa al tratto di rete antincendio asservita all'attacco in prova, pompaggio di acqua dal girello dell'attacco in prova con collegamento di manichetta alla alimentazione idrica di prova, accertamento dell'erogazione di acqua dalla valvola idrante/naspo aperta.
 L'intervento di verifica è stato annotato su ogni attacco autopompa controllato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica.
- 8) Verifica del funzionamento con esito positivo degli idranti soprasuolo e sottosuolo;
 A) Per la verifica degli idranti soprasuolo e sottosuolo le operazioni di verifica hanno incluso la manovra delle valvole mediante completa apertura e chiusura,
 B) il controllo della facilità di apertura dei tappi, l'efficienza del sistema di drenaggio antigelo,
 C) il ripristino dei cartelli di segnalazione
 D) il ripristino delle dotazioni di ciascun idrante come indicato nei punti 6.4.1. e 6.4.2. della UNI 10779:2007
- 9) Verifica e accertamento positivo delle condizioni di manutenzione delle valvole di sezionamento e intercettazione dell'impianto, la funzionalità, e l'efficienza, i relativi cartelli di segnalazione, l'integrità dei dispositivi di bloccaggio, le posizioni di completa apertura come da elenco dettagliato:
 A) Valvole di sezionamento contrassegnate con i nn
 B) ho proceduto alla manovra ripetuta due volte fino a fine corsa in chiusura e in apertura lasciandole in tale ultima posizione e ho proceduto al bloccaggio in apertura con lucchetto
 L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica su ciascuna valvola di intercettazione dell'impianto.
- 10) Controllo con esito positivo del quadretto con le segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto antincendio.
 A) ho proceduto alla simulazione della mancanza di alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo tenuta valvola di ritegno, e all'azionamento dei pulsanti di tacitazione e ripristino degli allarmi sul quadretto.
 L'intervento di verifica è stato annotato, mediante la compilazione e affissione del cartellino di verifica sul quadro di allarme controllato.
- 11) ho proceduto alla verifica con esito positivo della fonte di alimentazione costituita da pompe e riserva idrica come da verbale specifico allegato (*croccettare in caso di presenza del gruppo di pompaggio da riserva idrica*)

INTERVENTI DI RIPRISTINO

Per ripristinare le condizioni di idoneità funzionale e normativa sono stati eseguiti i seguenti interventi e forniture:

sostituzione N° schermi di protezione delle cassette idrante/naspo nnⁱ

4. **Di sorvegliare sulla correttezza ed effettiva esecuzione** delle operazioni di accertamento delle condizioni di efficienza e delle verifiche funzionali **da effettuare** sugli impianti e apparecchiature antincendio;
5. **Di assumere la responsabilità verso terzi**, civile e penale, per i fatti derivanti o dipendenti dalla cattiva esecuzione, sia colposa che dolosa, delle suddette verifiche, controlli e operazioni manutentive, effettuate dalle persone a me subordinate sia a seguito di rapporto di lavoro dipendente, societario o commerciale, ed anche se tale dipendenza derivi da fatto illecito e/o in violazione alle norme che regolano il contratto di appalto assunto con la Città'.
6. **Che procederà entro la settimana successiva dalla verifica** effettuata **alla segnalazione** e alla richiesta d'intervento **del personale S.M.A.T.** per la risigillatura fiscale delle apparecchiature dell'impianto antincendio risultate prive di sigillo o con sigillo rimosso per l'esecuzione delle verifiche periodiche.

Il Legale Rappresentante dell'Impresa
(Nome e Cognome Leggibile, Firma, Timbro dell'Impresa)

Per ricevuta e presa visione: Il Responsabile dell'attività scolastica
(Nome e Cognome Leggibile, Firma, Timbro della Scuola)

Torino,

Pagina intenzionalmente bianca

e sono superiori a quelle minime necessarie al regolare funzionamento dell'impianto

Il Tecnico specializzato
(Nome e Cognome Leggibile e Firma)

MODELLO DEL CARTELLINO DI VERIFICA PERIODICA

 CITTÀ DI TORINO VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA SCUOLA						
Timbro ditta servizio manutenzione						
Matricola impianto				Matricola idrante		
ANNO			Mese	VERIFICA (1)		
2015	2016	2017		Visiva	Operativa (2)	Firma verificatore
			Gen		Bar	
			Feb		Bar	
			Mar		Bar	
			Apr		Bar	
			Mag		Bar	
			Giu		Bar	
			Lug		Bar	
			Ago		Bar	
			Set		Bar	
			Ott		Bar	
			Nov		Bar	
			Dic		Bar	
(1) annotare la verifica anche sul registro dei controlli (2) indicare la pressione rilevata alla lancia in bar						

Pagina intenzionalmente bianca

VERBALE INTERVENTO DI RIPRISTINO IMPIANTO ANTINCENDIO CON IDRANTI / NASPI *1)

PER EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA
DI VIA TORINO

Codice Edificio

Il giorno alle ore..... il sottoscritto tecnico specializzato dipendente dell'impresa appaltatrice con sede in P. IVA rispettando le procedure tecniche impartite dal legale rappresentante dell'Impresa Sig., dichiaro che per ripristinare le condizioni di idoneità funzionale e normativa sono stati eseguiti i seguenti interventi e forniture:

sostituzione N° schermi di protezione delle cassette idrante/naspo nnⁱ.....
.....;
sostituzione N° manichette idrante nnⁱ.....
sostituzione N° sportelli di chiusura cassette idrante/naspo nnⁱ.....
sostituzione N° rubinetti idrante nnⁱ.....
sostituzione N. cassette idrante /naspo nnⁱ.....
fornitura e posa N° cartelli indicatori nnⁱ.....
fornitura e posa N° lance antincendio di tipo..... nnⁱ.....
effettuato i seguenti interventi per

consistente in

Al termine dell'intervento è stato verificato che l'impianto è pronto all'uso, regolarmente alimentato dalla fonte di alimentazione idrica e tutti i dispositivi di intercettazione o di blocco, manuali, automatici, elettromeccanici o elettrici, sono nella corretta posizione e non impediscono l'erogazione dell'estinguente .

Il Tecnico specializzato
(Nome e Cognome Leggibile e Firma)

1. **Che il suddetto intervento** effettuato sull'impianto e apparecchiature antincendio di cui al presente verbale **è stato effettuato con personale dipendente** o con cariche sociali **dell'Impresa o** con personale dipendente o con cariche sociali **di ditte subappaltatrici** autorizzate;
2. **Di sorvegliare sulla correttezza ed effettiva esecuzione** di quanto dichiarato dal personale succitato;
3. **Di assumere la responsabilità verso terzi**, civile e penale, per i fatti derivanti o dipendenti dalla cattiva esecuzione, sia colposa che dolosa, delle suddette operazioni manutentive e di ripristino funzionale, effettuate dalle persone a me subordinate sia a seguito di rapporto di lavoro dipendente, societario o commerciale, ed anche se tale dipendenza derivi da fatto illecito e/o in violazione alle norme che regolano il contratto di appalto assunto con la Citta'.

*1) SE TRATTASI DI IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO CON NASPI UNI 25 SOSTITUIRE NEL TESTO LA PAROLA "IDRANTI" CON "NASPI" EVENTUALMENTE AL SINGOLARE

Il Legale Rappresentante dell'Impresa
(Nome e Cognome Leggibile, Firma, Timbro dell'Impresa)

Per ricevuta e presa visione: Il Responsabile dell'attività scolastica
(Nome e Cognome Leggibile, Firma, Timbro della Scuola)

I suelencati modelli tipo sono da utilizzare in occasione delle verifiche periodiche sui componenti edilizi soggetti a verifica periodica di efficienza ed idoneità o a seguito di loro riparazioni

Torino, 14 ottobre 2014

Il Progettista
P.I. Claudio CORNETTO

Il Responsabile del Procedimento
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica
Arch. Isabella QUINTO