

**CCM - TORINO - VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - ELENCO MATERIALE PER LA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO**

	<b>LOCALE</b>	<b>House A</b>	<b>House B</b>	<b>Father's house</b>	<b>Guest house</b>	<b>Generator</b>	<b>Magazzino</b>	<b>TOT. GEN.</b>	
<b>CIRCUITO</b>	<b>DESCRIZIONE MATERIALE impianto 230 V ac</b>								<b>MATERIAL (devices) DESCRIPTION</b>
	Scatola di derivazione in pvc con almeno 6 ingressi/uscite per cavi o tubi	13	13	15	30	0	1	<b>72</b>	pvc Junction box with at least 6 inputs / outputs for cables or pipes
	Interruttore unipolare (16A) comando luci completo di scatola/contenitore per installazione a parete.	6	6	2	10	1	1	<b>26</b>	Unipolar switch (16A) command lights complete with box / box for wall installation.
	Interruttore unipolare (16A) con spia 230V (comando luci esterne) completo di scatola/contenitore per installazione a parete.	1	1	2	2	0	0	<b>6</b>	Unipolar switch (16A) and 230V LED (light external command) complete with box / box for wall installation.
	Deviatore unipolare (16A) comando luci completo di scatola/contenitore per installazione a parete.	4	4	12	18	0	0	<b>38</b>	Unipolar switch (16A) command lights complete with box / box for wall installation.
	Pulsante unipolare (16A) più lampada spia completo di scatola/contenitore per installazione a parete (comando luci esterne - parco)	1	1	1	1	0	0	<b>4</b>	Unipolar button (16A) and LED lamp complete with box / box for wall installation (outside lights - park command )
	Lampada fluorescente compatta 230 V ac 11 W con porta-lampada per installazione a parete.	5	5	6	5	0	0	<b>21</b>	Compact fluorescent lamp 230 V ac 11 W lamp with Holder installation.

Lampada fluorescente compatta 230 V ac 20 W con porta-lampada per installazione a parete.	4	4	4	15	1	1	<b>29</b>	Compact fluorescent lamp 230 V ac 20 W lamp with Holder installation.
Apparecchio illuminante (plafoniera chiusa) in pvc per installazione all'esterno, lampada al neon 18 W.	4	4	0	2	1	0	<b>11</b>	Illuminating apparatus (closed ceiling light) PVC for outside installation, neon lamp 18 W.
Apparecchio illuminante (plafoniera chiusa) in pvc per installazione all'esterno, lampada al neon 36 W.	0	0	4	5	0	0	<b>9</b>	Illuminating apparatus (closed ceiling light) PVC for outside installation, neon lamp 36 W.
Rivelatore di presenza a raggi infrarossi (per comando luci) con soglia crepuscolare (funzionamento solo notturno) spegnimento ritardato temporizzato, apertura zona di rivelazione 180°, estensione almeno 15-20 m.	3	3	2	5	1	0	<b>14</b>	presence detector at infrared ray (to control lights) with threshold twilight (night operation only) time-delayed shutdown, open area of detection 180 °, extending at least 15-20 m.
Presse 230V - 2Poli+PE(terra) 10/16 A (standard italiano od inglese) completa di scatola/contenitore per installazione a parete.	4	4	10	22	1	0	<b>41</b>	230V Socket - 2Poli + PE (earth), 10/16 A (standard Italian or English) complete with box for wall installation.
Presse tipo CEE 3Poli+PE (terra) 16 A completa di scatola/contenitore per installazione a parete.	0	0	0	0	1	0	<b>1</b>	Socket type CEE three polarity + PE (earth) 16 complete with box for wall installation
Cavo multipolare con guaina 3x1,5 mm <sup>2</sup> tensione d'isolamento 450/750 V adatto per posa a vista (parete)	120	120	120	300	10	10	<b>680</b>	Multicore sheathed cable 3x1, 5 mm <sup>2</sup> voltage 450/750 V insulation suitable for installation on demand (wall)

230 V

Graffette per installazione a parete cavo 3x1,5	400	400	400	1000	33	33	<b>2267</b>	Staples for wall installation cable 3x1,5
Cavo multipolare con guaina 5x1,5 mm <sup>2</sup> tensione d'isolamento 450/750 V adatto per posa a vista (parete)	15	15	40	110	10	10	<b>200</b>	Multicore sheathed cable 5x1, 5 mm <sup>2</sup> voltage 450/750 V insulation suitable for installation on demand (wall)
Graffette per installazione a parete cavo 5 x 1,5	50	50	133	220	33	33	<b>520</b>	Staples for wall installation cable 5x1,5
Tasselli per fissaggio scatole di derivazione, quadro elettrico, lampade ed interruttori	102	102	128	220	30	24	<b>606</b>	Anchors for securing boxes, electrical panel, lights and switches
Morsetti 2x6mm <sup>2</sup>	65	65	75	150	0	5	<b>360</b>	2x6mm <sup>2</sup> terminals
Morseti 2x10mm <sup>2</sup>	65	65	75	150	0	5	<b>360</b>	2x10mm <sup>2</sup> terminals
Quadro elettrico completo ( <i>vedere schemi allegati</i> )	1	1	1	1	1	0	<b>5</b>	Complete electrical panel (see attached diagrams)
Pozzetto per infilaggio cavi 50 x 50 h 50 cm completo di chiusino (coperchio)	19						<b>19</b>	Afterguard for threading wires 50 x 50 h 50 cm with manhole (cover)
Tubazione flessibile in pvc per posa interrata (cavidotto interrato) diametro 63 mm.	300						<b>300</b>	Afterguard for threading wires 50 x 50 h 50 cm complete with manhole (cover)
Cavo multipolare con guaina sezione 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> con armatura metallica, tensione d'isolamento 0,6/1 kV, adatto per posa interrata (comandi luci esterne)	230						<b>230</b>	Flexible PVC pipe for laying underground (buried wiresway) diameter 63 mm.
Cavo multipolare con guaina sezione 2 x 4 mm <sup>2</sup> con armatura metallica, tensione d'isolamento 0,6/1 kV, adatto per posa interrata (alimentazione House A, B, FATHER'S HOUSE)	180						<b>180</b>	Multicore cable with sheath section 2 x 4 mm <sup>2</sup> with metal armor, insulation voltage 0,6 / 1 kV, suitable for laying underground (power House A, B, FATHER'S HOUSE)

Graffette per installazione a parete cavo 2 x 4 con schermo metallico	100	<b>100</b>	Staples for wall installation cable 2 x 4 with metal screen
Cavo multipolare con guaina sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup> con armatura metallica, tensione d'isolamento 0,6/1 kV, adatto per posa interrata (alimentazione q.e.2 da generatore 2).	20	<b>20</b>	Multicore cable with sheath section 4 x 4 mm <sup>2</sup> with metal armor, insulation voltage 0,6 / 1 kV, suitable for laying underground (power House A, B, FATHER'S HOUSE)
Graffette per installazione a parete cavo 4 x 4 con schermo metallico	67	<b>67</b>	Staples for wall installation cable 4 x 4 with metal screen
Cavo multipolare con guaina sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup> con armatura metallica, tensione d'isolamento 0,6/1 kV, adatto per posa interrata (EVENTUALE comando on-off generatore 1 da GUEST HOUSE).	90	<b>90</b>	Multicore cable with sheath section 4 x 4 mm <sup>2</sup> with metal armor, insulation voltage 0,6 / 1 kV, suitable for laying underground (possible command on-off generator 1 from GUEST HOUSE).
Graffette per installazione a parete cavo 4 x 4 con schermo metallico	50	<b>50</b>	Staples for wall installation cable 4 x 4 with metal screen
Cavo multipolare con guaina sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup> con armatura metallica, tensione d'isolamento 0,6/1 kV, adatto per posa interrata (Linea dorsale per alimentazione luci esterne - parco).	300	<b>300</b>	Multicore cable with sheath section 4 x 4 mm <sup>2</sup> with metal armor, insulation voltage 0,6 / 1 kV, suitable for laying underground (ridge line for outside lights - park power).
Giunto in resina epossidica per derivazione cavi alimentazione luci esterne parco da linea dorsale	19	<b>19</b>	epoxy resin conjunction for power light derivation cables for park (for external)

Cavo multipolare con guaina sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup> con armatura metallica, tensione d'isolamento 0,6/1 kV, adatto per posa interrata (alimentazione GUEST HOUSE da generatore 1)	90						<b>90</b>	Multicore cable sheath section with 4 x 6 mm <sup>2</sup> with metal armor, insulation voltage 0,6 / 1 kV, suitable for laying underground (power generator by GUEST HOUSE 1)
Graffette per installazione a parete cavo 4 x 6 con schermo metallico	50						<b>50</b>	Staples for wall installation cable 4 x 46 with metal screen
							<b>0</b>	
							<b>0</b>	

Apparecchi per illuminazione esterna (parco) e lunghezza cavi d'alimentazione (derivazione da linea dorsale) da definire

**CCM - TORINO - VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - ELENCO MATERIALE PER LA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO**

	<b>LOCALE</b>	<b>House A</b>	<b>House B</b>	<b>Father's house</b>	<b>Guest house</b>	<b>Genera tore</b>	<b>Magaz zino</b>	<b>TOT. GEN.</b>	
<b>CIRCUITO</b>	<b>DESCRIZIONE MATERIALE impianto 12 V dc</b>								<b>MATERIAL (devices) DESCRIPTION</b>
	Scatola di derivazione in pvc con almeno 6 ingressi/uscite per cavi o tubi	0	0	0	0	0	1	1	pvc Junction box with at least 6 inputs / outputs for cables or pipes
	Interruttore unipolare (16A) comando luci completo di scatola/contenitore per installazione a parete.	0	0	0	0	1	1	2	Unipolar switch (16A) command lights complete with box for wall installation.
	Interruttore bipolare (16A) per comando allarme acustico, completo di scatola/contenitore per installazione a parete.	1	1	1	1	0	0	4	Bipolar switch (16A) for acoustic alarm control , complete with box for wall installation.
	Lampada flurescente compatta 12 V dc 20 W con porta-lampada per installazione a parete.	0	0	0	0	1	1	2	Compact fluorescent lamp 12 V ac 20 W lamp with Holder installation.
	Campana o sirena per allarme acustico, alimentazione 12 V dc	1	1	1	1	0	0	4	Bell or siren to sound alarms, power supply 12 V dc
	Cavo multipolare con guaina 3x1,5 mm <sup>2</sup> tensione d'isolamento 450/750 V adatto per posa a vista (parete)	10	10	10	20	15	15	80	Multicore cable with sheath section 3 x 15,5 mm <sup>2</sup> , isulation voltage 450/750 V suitable for laying underground
	Graffette per installazione a parete cavo 3x1,5	33	33	33	67	50	50	267	Staples for wall installation cable 3 x 1,5

12 V dc	Cavo multipolare con guaina 2 x 4 mm <sup>2</sup> tensione d'isolamento 450/750 V adatto per posa a vista (parete)	10	10	10	30	0	0	<b>60</b>	Multicore sheathed cable 2x4 mm <sup>2</sup> voltage insulation 450/750 V suitable for installation on demand (wall)
	Graffette per installazione a parete cavo 2 x 4	33	33	33	75	0	0	<b>175</b>	Staples for wall installation cable 2 x 4
	Tasselli per fissaggio a parete scatole di derivazione, quadro elettrico, mensole per apparecchiature, lampade ed interruttori	30	30	30	30	10	10	<b>140</b>	Anchors for wall mounting boxes, cabinet, shelves for equipment, lamps and switches
	Morsetti 2x6mm <sup>2</sup>	20	20	20	30	15	15	<b>120</b>	2x6mm <sup>2</sup> terminal
	Morsetti 2x10mm <sup>2</sup>	30	30	30	30	20	10	<b>150</b>	2x10mm <sup>2</sup> terminal
	Quadro elettrico completo ( <i>vedere schemi allegati</i> )	1	1	1	1	1	0	<b>5</b>	Complete electrical panel (see attached diagrams)
	Alimentatore carica batterie 230 V ac per accumulatore (batteria) 12 V - 200 Ah	0	0	0	1	0	0	<b>1</b>	Power supply battery charger for 230 V ac accumulator (battery) 12 V - 200 Ah
	Alimentatore carica batterie 230 V ac per accumulatore (batteria) 12 V - 110 Ah	0	0	1	0	0	0	<b>1</b>	Power supply battery charger for 230 V ac accumulator (battery) 12 V - 110 Ah
	Alimentatore carica batterie 230 V ac per accumulatore (batteria) 12 V - 80 Ah	1	1	0	0	0	0	<b>2</b>	Power supply battery charger for 230 V ac accumulator (battery) 12 V - 80 Ah
Regolatore di carica per impianto fotovoltaico. Tensione nominale pannelli 12 V dc, tensione batteria 12 V dc, potenza pannelli >= 400 Wp, carico >= 1000 W, capacità accumulatore >= 200 Ah.	0	0	0	1	0	0	<b>1</b>	Regulator for a photovoltaic system. Nominal voltage 12 V dc panels, battery voltage 12 V dc, power panels >= 400 Wp, load >= 1000 W, capacity accumulator >= 200 Ah.	

Regolatore di carica per impianto fotovoltaico. Tensione nominale pannelli 12 V dc, tensione batteria 12 V dc, potenza pannelli >= 200 Wp, carico >= 500 W, capacità accumulatore >= 110 Ah.	0	0	1	0	0	0	1	Regulator for a photovoltaic system. Nominal voltage 12 V dc panels, battery voltage 12 V dc, power panels >= 200 Wp, load >= 500 W, capacity accumulator >= 110Ah.
Regolatore di carica per impianto fotovoltaico. Tensione nominale pannelli 12 V dc, tensione batteria 12 V dc, potenza pannelli >= 100 Wp, carico >= 400 W, capacità accumulatore >= 80 Ah.	1	1	0	0	0	0	2	Regulator for a photovoltaic system. Nominal voltage 12 V dc panels, battery voltage 12 V dc, power panels >= 100 Wp, load >= 400 W, capacity accumulator >= 80Ah.
Accumulatore (batteria) 12 V, 200 Ah.	0	0	0	1	0	0	1	Accumulator (battery) 12 V, 200 Ah.
Accumulatore (batteria) 12 V, 110 Ah.	0	0	1	0	0	0	1	Accumulator (battery) 12 V, 110 Ah.
Accumulatore (batteria) 12 V, 80 Ah.	1	1	0	0	0	0	2	Accumulator (battery) 12 V, 80 Ah.
Inverter 12 V dc - 230 V ac, onda sinusoidale, potenza carico >= 750 W.	0	0	0	1	0	0	1	Inverter 12 V dc - 230 V ac, sinusoidal wave, power load >= 750 W.
Inverter 12 V dc - 230 V ac, onda sinusoidale, potenza carico >= 500 W.	0	0	1	0	0	0	1	Inverter 12 V dc - 230 V ac, sinusoidal wave, power load >= 500 W.
Inverter 12 V dc - 230 V ac, onda sinusoidale, potenza carico >= 400 W.	1	1	0	0	0	0	2	Inverter 12 V dc - 230 V ac, sinusoidal wave, power load >= 400 W.
Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, tensione nominale 12 V, potenza 70 Wp.	1	1	2	4	0	0	8	photovoltaic panel (polycrystalline silicon) rated voltage 12 V, output 70 Wp
							0	