

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

**Progetto di fattibilità tecnico economico della nuova palestra scolastica  
 Scuole medie Giuliani in via IV Novembre a Dolo.**

Nr.	Descrizione	Importo (€)
<b>ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>		
1.1	IMPIANTO DI CANTIERE	
1.2	DEMOLIZIONE totale di fabbricato esistente	
1.3	SCAVO GENERALE A SEZIONE AMPIA	
1.4	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PILASTRINI RECINZIONE,	
1.5	REINTERRI	
<b>TOTALE ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>		<b>€ 94.140,00</b>
<b>CALCESTRUZZI E MASSETTI</b>		
2.1	CALCESTRUZZO MAGRO	
2.2	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE	
2.3	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Rck 35 PER TRAVI, CORDOLI E SOLETTE	
2.4	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Rck 35 PER PILASTRI	
2.5	MASSETTO INTERNO ALLEGGERITO	
2.6	MASSETTO INTERNO CEMENTIZIO	
2.7	MASSETTO ESTERNO IN PENDENZA PER TERRAZZE E TETTO PIANO	
2.8	MASSETTO ESTERNO CEMENTIZIO PERCORSI ESTERNI	
2.9	GHIAIA GROSSA	
2.10	FERRO LAVORATO	
2.11	CALCESTRUZZO PER MURATURE ESTERNE	
<b>TOTALE CALCESTRUZZI E MASSETTI</b>		<b>€ 180.202,10</b>
<b>MURATURE</b>		
3.1	PARETI ESTERNE E STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO COMPRESO ISOLAMENTO E FINITURE INTERNE ED ESTERNE E TRATTAMENTO PROTETTIVO REI 60	
3.2	PARETI XLAM SPALTI	
3.2	PARETI INTERNE IN GESSO FIBRA	
3.3	SOLAIO E ALZATA SPALTI	
3.4	ABBAINI	
<b>TOTALE MURATURE</b>		<b>€ 470.500,00</b>
<b>SOLAI</b>		
4.1	SOLAIO COPERTURA E STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO COMPRESO ISOLAMENTO E FINITURE INTERNE ED ESTERNE E TRATTAMENTO PROTETTIVO REI 60	
4.2	PENSILINE	
<b>TOTALE SOLAI</b>		<b>€ 375.900,00</b>

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

**Progetto di fattibilità tecnico economico della nuova palestra scolastica  
 Scuole medie Giuliani in via IV Novembre a Dolo.**

Nr.	Descrizione	Importo (€)
<b>INTONACI, PITTURE, ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
5.1	DIPINTURE INTERNE	
5.2	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA ELASTOMERICA ARMATA SP. 4 mm.	
5.3	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MAPELASTIC SOTTO DAVANZALI	
5.4	PANNELLO ISOLANTE IN STIFERITE GT sp. 8+6 ISOLAMENTO PLATEA	
5.5	GUAINA BUGNATA 3D	
5.6	TESSUTO NON TESSUTO	
5.7	GUAINA ALLA BASE DEL MURO PERIMETRALE	
<b>TOTALE INTONACI, PITTURE, ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		<b>€ 52.588,90</b>
<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
6.1	PAVIMENTO INTERNO IN LEGNO PREFINITO	
6.2	BATTISCOPIA INTERNO	
6.3	BATTISCOPIA ESTERNO	
6.4	SOGLIE O DAVANZALI	
6.5	PAVIMENTO ESTERNO, IN PIASTRELLE di gres	
6.6	PAVIMENTO INTERNO, IN PIASTRELLE	
6.7	RIVESTIMENTO PARETI INTERNE, IN PIASTRELLE,	
<b>TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		<b>€ 107.229,00</b>
<b>SERRAMENTI</b>		
<b>PORTE</b>		
7.1.1	PORTE INTERNE IN LEGNO A BATTENTE	
7.1.2	PORTE INTERNE SCORREVOLI IN LEGNO	
7.1.3	PORTA ESTERNA DUE ANTE CON MANIGLIONI	
7.1.4	CASSAMORTE PER PORTE SCORREVOLI	
7.1.5	CASSEMORTA per PORTONCINO BLINDATO	
<b>TOTALE PORTE</b>		<b>€ 21.980,00</b>
<b>FINESTRE</b>		
7.2.1	FINESTRE E PORTE-FINESTRE	
7.2.2	CASSEMORTE FINESTRE E PORTE-FINESTRE	
7.2.3	FRANGISOLE IN ALLUMINIO PER TUTTE LE FINESTRE	
<b>TOTALE FINESTRE</b>		<b>€ 139.400,00</b>
<b>TOTALE SERRAMENTI</b>		<b>€ 161.380,00</b>

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

**Progetto di fattibilità tecnico economico della nuova palestra scolastica  
 Scuole medie Giuliani in via IV Novembre a Dolo.**

Nr.	Descrizione	Importo (€)
<b>ACCESSORI PER COPERTURA</b>		
8.1	OPERE AGGIUNTIVE PER GARANTIRE TENUTA ALL'ARIA	
8.2	LINEA VITA E ACCESSO IN QUOTA	
<b>TOTALE COPERTURA E STRUTTURE IN LEGNO</b>		<b>€ 15.000,00</b>
<b>OPERE DA FABBRO E DI LATTONERIA</b>		
9.1	SCOSSALINA IN RAME	
9.2	PLUVIALI INTERNI IN GEBERIT	
9.3	SCALA IN STRUTTURA METALLICA	
9.4	PARAPETTI IN METALLO PER SPALTI	
9.5	PARAPETTI IN METALLO PER TERRAZZE	
9.6	VASCA BASE DI APPOGGIO PER FOTOVOLTAICO	
9.7	CANNA FUNARIA	
9.8	LAMA PERIMETRALE IN CORTEN	
9.9	BATTISCOPA IN RAME	
<b>TOTALE OPERE DA FABBRO E DI LATTONERIA</b>		<b>€ 43.500,00</b>
<b>CARTONGESSI</b>		
10.1	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO	
10.2	Fornitura e posa di BOTOLE ISPEZIONABILI da inserire nel CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO, realizzate con adeguata struttura, comprese viti, ferramente ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.	
<b>TOTALE CARTONGESSI</b>		<b>€ 10.750,00</b>
<b>IMPIANTI</b>		
<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
11.1.1	IMPIANTO TERMICO, IDRO-TERMO-SANITARIO, ACS E VENTILAZIONE CON RICAMBIO DELL'ARIA E RECUPERO DI CALORE	
11.1.2	SANITARI- RUBINETTI E ACCESSORI	
11.1.3	Fornitura LAVELLO lavanderia	
11.1.4	Fornitura VASO SCARICO SOSPESO, Pozzi Ginori SERIE 500 con sedile colato cromato	
11.1.6	Fornitura GRUPPO lavandino comprensivo di miscelatore, pubinetti a muro ed ogni altro onere	
11.1.7	Fornitura GRUPPO bidet comprensivo di miscelatore, pubinetti a muro ed ogni altro onere	
11.1.8	Fornitura GRUPPO vasca o doccia comprensivo di miscelatore, pubinetti a muro ed ogni altro onere	
11.1.9	Fornitura LAVABO 52-50 da appoggio Pozzi Ginori serie 500	
11.1.10	Fornitura PIATTO DOCCIA 90 x 90	
11.1.11	Fornitura VASCA 170x 70	
11.1.3	OPERE AGGIUNTIVE PER GARANTIRE TENUTA ALL'ARIA	
11.1.4	PARETI DIVISORIE DOCCE	
<b>TOTALE IMPIANTO IDRAULICO</b>		<b>€ 280.300,00</b>

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

**Progetto di fattibilità tecnico economico della nuova palestra scolastica  
 Scuole medie Giuliani in via IV Novembre a Dolo.**

Nr.	Descrizione	Importo (€)
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
11.2.1	IMPIANTO ELETTRICO	
11.2.2	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	
11.2.3	OPERE AGGIUNTIVE PER GARANTIRE TENUTA ALL'ARIA	
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>		<b>€ 110.500,00</b>
<b>TOTALE IMPIANTI</b>		<b>€ 390.800,00</b>
<b>ASSISTENZE</b>		
12.1	ASSISTENZE IDRAULICHE	
12.2	ASSISTENZE ELETTRICHE	
<b>TOTALE ASSISTENZE</b>		<b>€ 25.000,00</b>
<b>ATTREZZATURE</b>		
13.1	SPALLIERA	
13.2	CANESTRI PALLACANESTRO	
13.3	PALI PALLAVOLO	
13.4	PORTE CALCETTO	
<b>TOTALE ATTREZZATURE</b>		<b>€ 7.600,00</b>
<b>SMALTIMENTO ACQUE</b>		
14.1	POZZETTO ACQUE BIANCHE	
14.2	CONDENSA GRASSI	
14.3	TUBAZIONI PVC Ø esterno cm. 20.	
14.4	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PER ACQUE NERE 40x40x40	
14.5	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO ACQUEDOTTO, GAS, ENEL e TELECOM	
14.6	TUBAZIONI in PVC CORRUGATO doppia parete Ø 80	
14.7	PROLUNGHE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PER POZZETTI	
14.8	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO	
14.9	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNO	
14.10	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO IMPIANTO D'IRRIGAZIONE GIARDINO	
14.11	TELAI E CONTROTELAI PER POZZETTI	
14.12	TELAI E CONTROTELAI PER CADITOIE	
14.13	VASCA IMHOFF	
14.14	TUBAZIONI FORATE PER DRENAGGIO PERIMETRALE	
<b>TOTALE SMALTIMENTO ACQUE</b>		<b>€ 23.100,00</b>
<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>		
15.1	PERCORSO CARRAIO IN GHIAINO	
15.2	STRATO DRENANTE IN GHIAINO	
15.3	<b>PERCORSO GEOGRAVEL DELLA GEOPLAST</b>	
15.4	GHIAIA FINE	
<b>TOTALE SISTEMAZIONI ESTERNE</b>		<b>€ 18.500,00</b>

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

**Progetto di fattibilità tecnico economico della nuova palestra scolastica  
 Scuole medie Giuliani in via IV Novembre a Dolo.**

Nr.	Descrizione	Importo (€)
16.1	<p><b>CERTIFICAZIONE ENERGETICA</b></p> <p>COSTO CERTIFICAZIONE ENERGETICA CASACLIMA E PROVA TENUTA ALL'ARIA</p>	
	<b>TOTALE COMPUTO METRICO INCLUSI ONERI SICUREZZA</b>	<b>€ 1.976.190,00</b>
	IVA 10%	<b>€ 197.619,00</b>
	<b>TOTALE COMPUTO METRICO IVATO</b>	<b>€ 2.173.809,00</b>