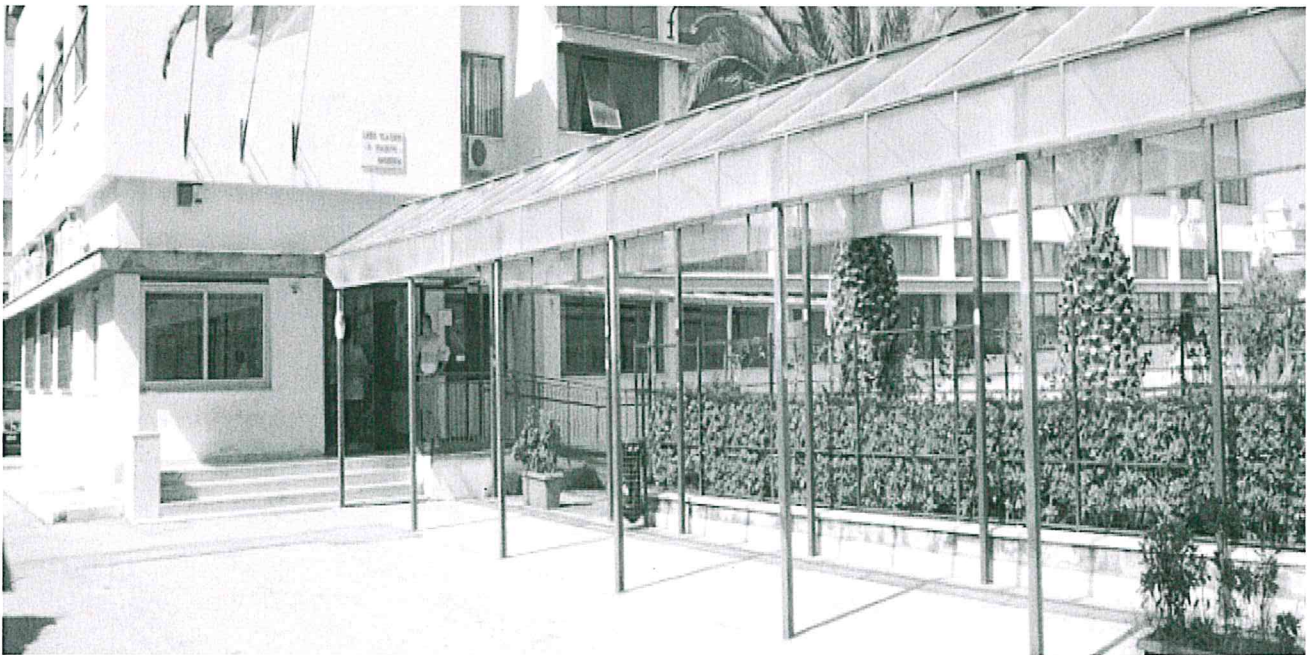

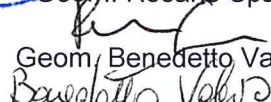





CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
DIREZIONE EDILIZIA SCOLASTICA, SPORTIVA, TURISTICA E PER LE
ATTIVITA' PRODUTTIVE – BENI CULTURALI
Ufficio Tecnico Gestione Edifici Scolastici
Bacino Territoriale2 (Palermo Centro Storico-Bagherese)
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIFACIMENTO
DEI SERVIZI IGIENICI DEL L.C. "SCADUTO" DI BAGHERIA
E SISTEMAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI ED OPERE CONNESSE.
PROGETTO ESECUTIVO
Perizia di € 62.300,00



A 02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
<p>Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5 comma 3° della L. R. 12/07/2011 n.12 e s.m.i. Rep. N° 30 del 02/12/2016 Si valida il progetto ai sensi dell'art.26 comma 8 del D. Lgs. N° 50/2016 Il Responsabile Unico Del Procedimento Ing. Silvana La Gattuta</p>	
<p>I PROGETTISTI Arch. Giuseppa Puleo</p> 	<p>I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE Geom. Rosario Spanò Geom. Benedetto Valerio Arch. Isabella Romano</p>  



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Ponteggi e Opere Provvisionli					
1	43	23.1.3.4 Recinzione provvisionale modulare da 15 misure riunite	15,000		
		SOMMANO m ² =	15,000	14,90	223,50
2	44	23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione 50 misure riunite	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	3,00	150,00
3	45	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non (3.00*4.00*1.20)*2	28,800		
		SOMMANO m ³ =	28,800	14,90	429,12
4	46	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensio 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	11,10	111,00
1) Totale Ponteggi e Opere Provvisionli					913,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unit.	Pag.2 Importo 913,62
Demolizione e Trasporto a Discarica					
5	48	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni BAGNO ALUNNI 0.85*3.15 0.85*0.85 ANTIBAGNO ALUNNI 0.85*4.65 PORTE INTERNE BAGNO ALUNNI 1.00*2.30 PORTA INTERNA ANTIBAGNO ALUNNI 1.00*2.30 PORTE INTERNE BAGNI ALUNNI PIANO PRIMO (0.70*2.20)*4 SOMMANO m ² =	2,678 0,723 3,953 2,300 2,300 6,160 18,114	14,20	257,22
6	47	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio TRAMEZZI BAGNI ALUNNI (2.50*1.10*15.00)*4 4.00*2.50*15.00 (1.25*2.50*15.00)*2 2.20*2.50*15.00 SOMMANO m ² *cm =	165,000 150,000 93,750 82,500 491,250	0,97	476,51
7	2	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti PAVIMENTO ANTIBAGNO ALUNNI 3.40*4.85 PAVIMENTO BAGNO ALUNNI 5.25*2.90 RIVESTIMENTO BAGNI ALUNNI (5.25*2.00)+(1.40*2.00)+(0.65*2.00)+((0.15*2.00))*3+(0.20 +0.45)*2.00+(0.75*2.00)+1.20*2.00+0.15*2.00+(0.90+0.90+ 0.90)*2.00+(0.80*2.00)+(1.10*2.00)+(1.40*2.00) PAVIMENTO BAGNO ALUNNI PIANO TERRA 2.00*2.00 PARETI BAGNO ALUNNI PIANO TERRA 2.00*2.00 SOMMANO m ² =	16,490 15,225 33,000 4,000 4,000 72,715	10,60	770,78
8	3	21.1.9 Demolizione di massetti di malta BAGNO ALUNNI (5.25*2.90)*6 ANTIBAGNO ALUNNI (3.40*4.85)*6 BAGNO ALUNNI PIANI TERRA (2.00*2.00)*6 SOMMANO m ² *cm =	91,350 98,940 24,000 214,290	1,74	372,86
9	4	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od BAGNO ALUNNI ((3.40+5.25)*2*2.95)+(0.15+0.15+0.15+0.25+0.45+0.65)*2.50 ANTIBAGNO ALUNNI ((3.40+4.85)*2)*0.50 BAGNO ALUNNI PIANO TERRA 2.00*2.50 PALESTRA A RIPORTARE	55,535 8,250 5,000 68,785		2.790,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	68,785		2.790,99
		(18.16+10.00)*2*1.00	56,320		
		ANTIBAGNO DOCENTI			
		(3.70*2.20)*2*1.00	16,280		
		SOMMANO m² =	141,385	10,50	1.484,54
10	5	21.1.7			
		Dismissione di lastre di marmo per			
		MARMO FINESTRE BAGNO ALUNNI			
		(3.15+0.85)*0.60	2,400		
		MARMO FINESTRE ANTIBAGNO ALUNNI			
		4.65*0.60	2,790		
		SOMMANO m² =	5,190	17,30	89,79
11	7	21.1.25			
		Rimozione di apparecchi igienico -			
		BAGNO ALUNNI DOCCE			
		5	5,000		
		WC BAGNO ALUNNI			
		2	2,000		
		CASSETTE BAGNO ALUNNI			
		2	2,000		
		CASSETTE BAGNO ALUNNI PIANO PRIMO			
		4	4,000		
		LAVABO BAGNO ALUNNI			
		2	2,000		
		ORINatoi BAGNO ALUNNI			
		2	2,000		
		CASSETTE BAGNO ALUNNIE PIANO TERRA			
		1	1,000		
		PIASTRE RADIANTI BAGNO ALUNNI			
		2	2,000		
		PIASTRE RADIANTI ANTIBAGNO ALUNNI			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	21,000	20,50	430,50
12	6	21.1.24			
		Rimozione di tubazioni di scarico			
		50	50,000		
		MISURE RIUNITE			
		SOMMANO m =	50,000	4,01	200,50
13	1	21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del			
		RIMOZIONE INFISSI			
		BAGNO ALUNNI			
		0.85*3.15*0.05	0,134		
		0.85*0.85*0.05	0,036		
		ANTIBAGNO ALUNNI			
		0.85*4.65*0.05	0,198		
		PORTE BAGNO ALUNNI			
		1.00*2.30*0.04	0,092		
		PORTA ANTIBAGNO ALUNNI			
		1.00*2.30*0.04	0,092		
		PORTE BAGNO ALUNNI PIANO PRIMO			
		(0.70*2.20)*4*0.04	0,246		
		TRAMEZZI			
		BAGNI ALUNNI			
		(2.50*1.10*4)*0.15	1,650		
		4.00*2.50*0.15	1,500		
		(1.25*2.50*2)*0.15	0,938		
		2.20*2.50*0.15	0,825		
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
		PAVIMENTI ANTIBAGNO ALUNNI			
		A RIPORTARE	5,711		4.996,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,711		4.996,32
		3.40*4.85*0.03	0,495		
		PAVIMENTI BAGNO ALUNNI			
		5.25*2.90*0.03	0,457		
		RIVESTIMENTO BAGNI ALUNNI			
		((5.25*2)+(1.40*2)+(0.65*2)+((0.15*3))*2+(0.20+0.45*2)+(0.75*2)+(1.20*2)+0.15*2+(0.90+0.90+0.90*2)+(0.80*2)+(1.10*2)+(1.40*2))*0.03	0,930		
		PAVIMENTO BAGNO ALUNNI PIANO TERRA			
		2.00*2.00*0.03	0,120		
		RIVESTIMENTO BAGNO ALUNNI PIANO TERRA			
		2.00*2.00*0.03	0,120		
		MASSETTI			
		BAGNO ALUNNI			
		(5.25*2.90)*0.06	0,914		
		ANTIBAGNO ALUNNI			
		(3.40*4.85)*0.06	0,989		
		BAGNO ALUNNI PIANO TERRA			
		2.00*2.00*0.06	0,240		
		INTONACO			
		BAGNO ALUNNI			
		((3.40+5.25)*2*0.95)+(0.15+0.15+0.15+0.20+0.45+0.20)*2*0.05	0,952		
		ANTIBAGNO ALUNNI			
		((3.40+4.85)*2)*0.50*0.05	0,413		
		BAGNO ALUNNI PIANO TERRA			
		2.00*2.50*0.05	0,250		
		PALESTRA			
		((18.16*2+10*2)*1)*0.05	2,816		
		LATRE DI MARMO			
		DOCCE E BAGNO UOMINI ALUNNI			
		(3.15+0.85)*0.03	0,120		
		ANTIBAGNO UOMINI ALUNNI			
		4.65*0.03	0,140		
		APPARECCHI IGIENICO SANITARI			
		DOCCE BAGNO ALUNNI			
		5*(0.70*0.70*0.11)	0,270		
		WC BAGNO ALUNNI			
		2*(0.45*0.6*0.5)	0,270		
		CASSETTE BAGNO ALUNNI			
		2*(0.30*0.50*0.20)	0,060		
		CASSETTE BAGNI ALUNNI PIANO PRIMO			
		4*(0.30*0.50*0.20)	0,120		
		LAVABO BAGNO ALUNNI			
		(0.60*0.40*0.40)*2	0,192		
		CASSETTA BAGNO ALUNNE PIANO TERRA			
		1*(0.30*0.50*0.20)	0,030		
		ORINatoi BAGNO UOMINI ALUNNI			
		2*(0.30*1.10*0.45)	0,297		
		TUBAZIONI			
		50*0.05*0.05	0,125		
		DISMISSIONE PIASTRA RADIANTE BAGNI ALUNNI			
		(0.70*0.6*0.10)+(0.5*0.6*0.10)	0,072		
		DISMISSIONE PIASTRA RADIANTE ANTIBAGNO ALUNNI			
		0.70*0.60*0.10	0,042		
		INTONACO ANTIBAGNO DOCENTI			
		(3.70*2.20)*2*1.00*0.05	0,814		
		SOMMANO m³ =	16,959	24,70	418,89
14	9	21.1.12			
		Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per			
		141.385*2	282,770		
		SOMMANO m² =	282,770	3,49	986,87
		A RIPORTARE			6.402,08

N° N.E.P.

DESCRIZIONE
RIPORTO

Quantita'

Prezzo Unit.

Importo
6.402,08

2) Totale Demolizione e Ttrasporto a Discarica

5.488,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.402,08
		Opere Edili E Finiture			
15	8	11.1.3 Tinteggiatura per interni con pittura			
		PALESTRA PARETI (18.16+18.16)*(6.05-2.00)+(10.00+10.00)*(6.05-2.00)+(18.16 *10.00)+(10.00*2.00)*4	489,696		
		ANTIBAGNO ALUNNI 2*(3.40*2.95)+2*(4.85*2.95)+3.40*4.85	65,165		
		BAGNO ALUNNI 2*(5.25*0.95)+2*(3.40*0.95)+6*(1.10*0.50)+2*(4.00*0.50)+ 2*(3.40*0.50)+(0.15+0.15+0.15+0.20+0.45+0.65)*0.50+5.25 *3.40	45,860		
		ANTIBAGNO DOCENTI (3.70*3.50)*2+(2.20*3.50)*2+(3.70*2.20)	49,440		
		BAGNO DOCENTI (3.70+1.20+3.70+0.80+0.30+0.65+1.35+0.80)*1.50+2.65*1.2 0+1.05*0.80	22,770		
		BAGNI ALUNNI E ALUNNE MISURE RIUNITE 100	100,000		
		SOMMANO m² =	772,931	7,56	5.843,36
16	10	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in			
		10	10,000		
		MISURE RIUNITE			
		SOMMANO m² =	10,000	103,90	1.039,00
17	36	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cem			
		TRAMEZZI BAGNO ALUNNI (2.50*1.10)*4	11,000		
		4.00*2.50	10,000		
		(1.25*2.50)*2	6,250		
		2.20*2.50	5,500		
		SOMMANO m² =	32,750	26,60	871,15
18	12	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spesso			
		BAGNI ALUNNI (5.25+5.25)*2.95+(3.40+3.40)*2.95+(3.40+3.40)*2.50+(4.00 +4.00)*2.50+(1.00*6)*2.50+(1.25*4)*2.50+(0.65+0.15+0.15+ 0.20+0.45+0.25)*2.50	120,160		
		ANTIBAGNO ALUNNI ((3.40+4.85)*2)*0.50	8,250		
		ANTIBAGNO DOCENTI (3.70+2.20)*2.00*1.00	11,800		
		PALESTRA (18.16+10.00)*2*1	56,320		
		SOMMANO m² =	196,530	20,10	3.950,25
19	14	9.1.4 Strato di finitura per interni su superf			
		BAGNI ALUNNI (5.25+5.25)*0.95+(3.40+3.40)*0.95+(3.40+3.40)*0.50+(4.00 +4.00)*0.50+(1.00*6)*0.50+(1.25*4)*0.50+(0.65+0.15+0.15+ 0.20+0.45+0.25)*0.50	30,260		
		ANTIBAGNO ALUNNI ((3.40+4.85)*2)*0.50	8,250		
		ANTIBAGNO DOCENTI (3.70+2.20)*2.00*1.00	11,800		
		A RIPORTARE	50,310		18.105,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
			50,310		18.105,84
		PALESTRA (18.16+10.00)*2*1	56,320		
		BAGNO ALUNNI PIANO TERRA 2.00*0.50	1,000		
		SOMMANO m ² =	107,630	12,60	1.356,14
20	15	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazion BAGNO ALUNNI 5.25*2.90	15,225		
		ANTIBAGNO ALUNNI 3.40*4.85	16,490		
		BAGNO ALUNNI PIANO TERRA 2.00*2.00	4,000		
		SOMMANO m ² =	35,715	17,80	635,73
21	17	15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per d BAGNO ALUNNI 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	259,20	1.296,00
22	18	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso WC BAGNO ALUNNI 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	243,30	486,60
23	19	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a LAVABO BAGNO ALUNNI 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	314,50	629,00
24	20	8.1.3.3 Fornitura e posa in opera di serramenti BAGNO ALUNNI 0.85*3.15	2,678		
		0.85*0.85	0,723		
		ANTIBAGNO ALUNNI 0.85*4.65	3,953		
		SPORTELLI COLLETTORI 0.50*0.70*4	1,400		
		SOMMANO m ² =	8,754	374,40	3.277,50
25	21	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte PORTE INTERNE BAGNO ALUNNI 1.00*2.30	2,300		
		2.20*0.70*2	3,080		
		PORTA INTERNA ANTIBAGNO ALUNNI 1.00*2.30	2,300		
		PORTA BAGNO ALUNNI PIANO PRIMO (0.70*2.20)*4	6,160		
		PORTE BAGNO ALUNNI PIANO TERRA (0.70*2.20)*2	3,080		
		SOMMANO m ² =	16,920	264,10	4.468,57
26	24	10.2.5 Fornitura e collocazione di lastre di - BAGNO ALUNNI (3.15+0.85)*0.60	2,400		
		ANTIBAGNO ALUNNI A RIPORTARE	2,400		
					30.255,38

						Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		4.65*0.60	2,400		30.255,38	
			2,790			
		SOMMANO m² =	5,190	114,80	595,81	
27	26	5.9				
		Rivestimento di pareti con piastrelle				
		RIVESTIMENTO BAGNI ALUNNI				
		(5.25*2.00)+(1.40*2.00)+(0.65*2.00)+((0.15*2.00))*3+(0.20				
		+0.45)*2.00+(0.75*2.00)+1.20*2.00+0.15*2.00+(0.90+0.90+				
		0.90)*2.00+(0.80*2.00)+(1.10*2.00)+(1.40*2.00)	33,000			
		RIVESTIMENTO BAGNO ALUNNI PIANO TERRA				
		2.00*2.00	4,000			
		SOMMANO m² =	37,000	50,70	1.875,90	
28	27	8.4.4.2				
		Fornitura e posa in opera di vetri termo				
		BAGNO ALUNNI				
		0.85*3.15	2,678			
		0.85*0.85	0,723			
		ANTIBAGNO ALUNNI				
		0.85*3.15	2,678			
		SOMMANO m² =	6,079	97,90	595,13	
29	28	10.10				
		Formazione di gocciolatoio eseguito a				
		BAGNO ALUNNI				
		3.15+0.85	4,000			
		ANTIBAGNO ALUNNI				
		4.65	4,650			
		SOMMANO m =	8,650	2,47	21,37	
30	33	AP2				
		Fornitura e collocazione di rivestimento				
			m² =	100,000	51,45	5.145,00
31	30	5.15.2				
		Fornitura e posa in opera di piastrelle				
		BAGNO ALUNNI				
		5.25*2.90	15,225			
		ANTIBAGNO ALUNNI				
		3.40*4.85	16,490			
		BAGNO ALUNNI PIANO TERRA				
		2.00*2.00	4,000			
		SOMMANO m² =	35,715	54,90	1.960,75	
32	13	21.3.1.2				
		Risanamento di strutture intelaiate in				
		10*1	10,000			
		SOMMANO m² =	10,000	41,90	419,00	
3) Totale Opere Edili E Finiture					34.466,26	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Impianto Elettrico ed Idrico					
33	41	14.5.2.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera	cad = 6,000	63,90	383,40
34	31	14.3.4.2 Fornitura e posa in opera di cavo Condu	m = 150,000	1,58	237,00
35	32	14.3.4.1 Fornitura e posa in opera di cavo Condu	m = 150,000	1,09	163,50
36	16	AP1 Fornitura e posa in opera di tubi di ma	ml = 20,000	7,10	142,00
37	22	13.7.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di	cad = 4,000	12,50	50,00
38	23	13.7.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di	m = 50,000	13,10	655,00
39	25	13.3.2.2 Fornitura e posa in opera di tubazioni	m = 100,000	5,62	562,00
40	34	EE4 Operaio specializzato 3°livello 3gg *8ore per smontaggio e successivo rimontaggio di arredi e sistemi illuminanti	SOMMANO h = 24,000	33,92	814,08
41	35	EE1 Operaio Comune 1°livello 3gg *8ore per smontaggio e successivo rimontaggio di arredi e sistemi illuminanti	SOMMANO h = 24,000	28,45	682,80
42	37	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice Con	cad. = 7,000	23,80	166,60
43	38	14.1.3.1 Punto di comando per punto luce Condu	cad = 4,000	33,50	134,00
44	39	14.1.12.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16	cad = 4,000	46,30	185,20
45	40	14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di	cad = 8,000	5,68	45,44
46	29	15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di sca	cad = 13,000	83,40	1.084,20
A RIPORTARE					46.173,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unit.	Pag.10 Importo 46.173,56
47	11	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua	cad = 21,000	63,80	1.339,80
48	42	24.2.3.2 Fornitura e posa in opera di elemento n 30	SOMMANO cad = 30,000	28,10	843,00
4) Totale Impianto Elettrico ed Idrico					7.488,02

RIEPILOGO CAPITOLI

	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Ponteggi e Opere Provvisoriale	1			913,62
Demolizione e trasporto a Discarica	2			5.488,46
Opere Edili E Finiture	6			34.466,26
Impianto Elettrico ed Idrico	9			7.488,02
SOMMANO I LAVORI				€ 48.356,36
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,889348% sui lavori)			913,62	
a detrarre			913,62	€ 913,62
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 47.442,74
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Importo complessivo dei lavori				€ 48.356,36

li 02/12/2016

IL PROGETTISTA



