

Progetto definitivo - esecutivo
Riqualificazione funzionale ed estetica dell'area esterna
al micronido comunale sito in via Ugo Foscolo
RELAZIONE TECNICA

1	PREMESSA.....	3
2	STATO DEI LUOGHI.....	3
3	IL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE.....	3
4	COSTI DELL'INTERVENTO.....	4

Comune di San Marzano sul Sarno Prot. n. 10015 del 05-07-2018

1 PREMESSA

In data 21 giugno u.s. al protocollo dell'Ente 9277 è stata acquisita la nota avente ad oggetto *Utilizzazione fondi trasferiti dal MIUR*, con la quale L'Azienda Speciale consortile "Agro Solidale" per i servizi sociali Ambito Territoriale S01-3 ha sollecitato i comuni in indirizzo alla presentazione di progetti per l'implementazione del sistema integrato di educazione e istruzione dalla nascita sino a 6 anni.

Il comune di San Marzano risulta essere assegnatario di un importo pari a euro 19.200,00, per il quale propone il progetto di riqualificazione funzionale ed estetico dell'area esterna di pertinenza del micronido comunale sito in via Ugo Foscolo.

La presente relazione tecnica descrive il progetto in oggetto.

2 STATO DEI LUOGHI

Il micronido ha sede in locali di proprietà comunale siti alla via Ugo Foscolo. L'edificio è articolato su unico livello ed è distribuito con gli ambienti in affaccio sul cortile di pertinenza prospiciente la stessa via Foscolo.

L'area esterna è attualmente prevalentemente pavimentata con masselli di calcestruzzo e presenta due aiuole laterali e una centrale, che interrompe la fruibilità dell'area stessa. Lo spazio è delimitato verso la strada pubblica da una recinzione costituita da muro basso sormontato da inferriate, in cui si apre il cancello carrabile.

Le criticità dello stato dei luoghi sono rappresentate dalla scarsa funzionalità allo svolgimento delle attività ricreative e didattiche degli utenti della struttura, oltre alla scarsa efficienza e sicurezza del cancello di ingresso all'area che non consente di avere un accesso pedonale.

3 IL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE

Il progetto propone la riqualificazione funzionale ed estetica dell'area dotandola di idonee attrezzature per il gioco all'aperto, che possano sviluppare le capacità motorie, percettive e comunicative dei bambini nel pieno rispetto dei requisiti di sicurezza.

Si propone di definire un'ampia superficie destinata al gioco, distinta dal percorso di ingresso all'atrio della struttura e direttamente accessibile dalle sale interne destinate alle attività collettive. La posa in opera di pavimentazione antitrauma determinerà la differenza cromatica e materica significativa della diversa destinazione dello spazio.

Sulla superficie della nuova pavimentazione saranno riprodotte stampe decorative di supporto allo svolgimento di attività ludiche e ricreative e saranno installate strutture per il gioco all'aperto.

Nel dettaglio sono state selezionate due sagome decorative su molla, uno scivolo a torre e una altalena a culla biposto.

L'intervento si completa con la sostituzione del cancello esistente, creando un sistema a doppia apertura, carrabile e pedonale, la ripresa della pensilina esistente sul cancello stesso e la pitturazione delle facciate prospicienti lo spazio esterno.

4 COSTI DELL'INTERVENTO

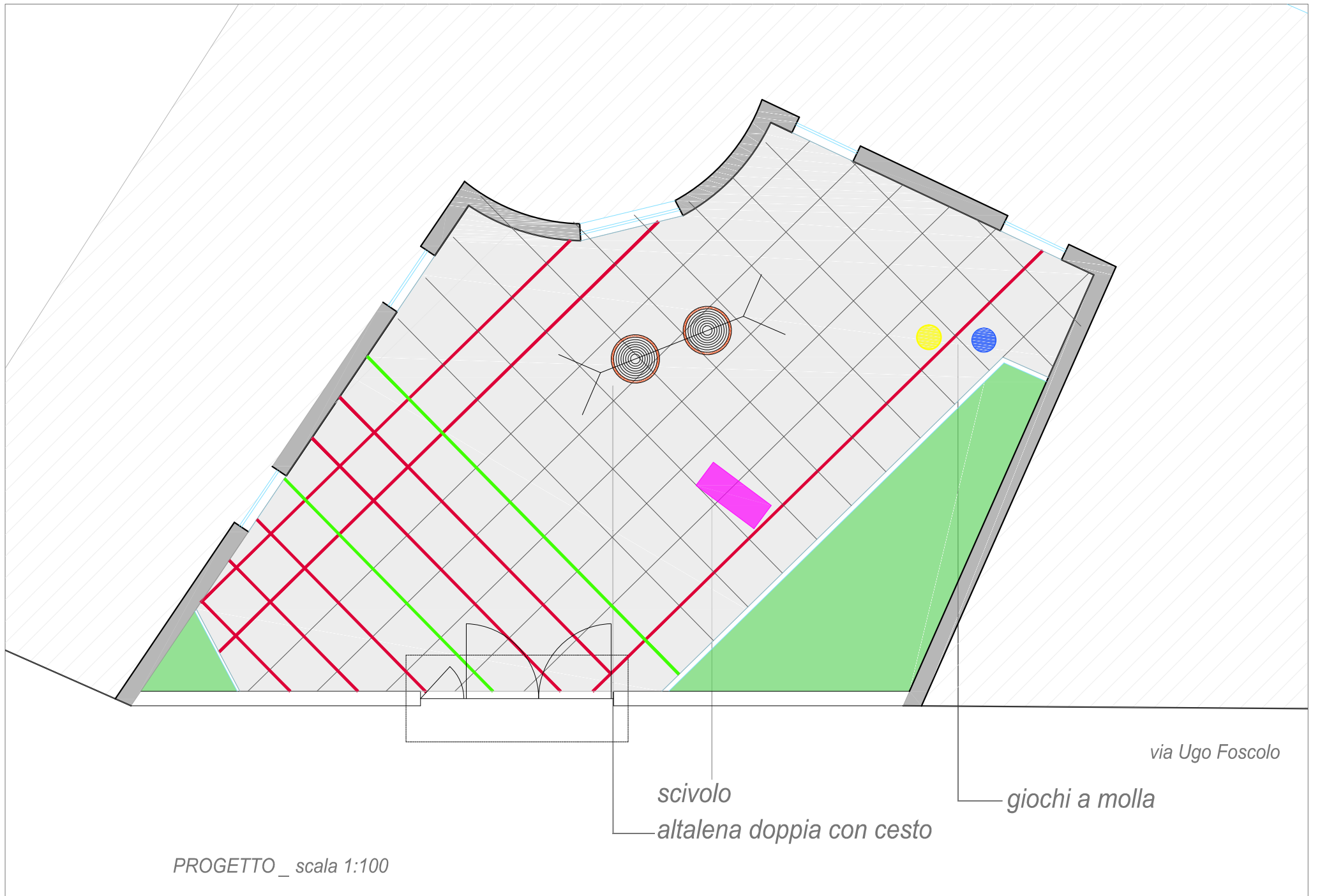
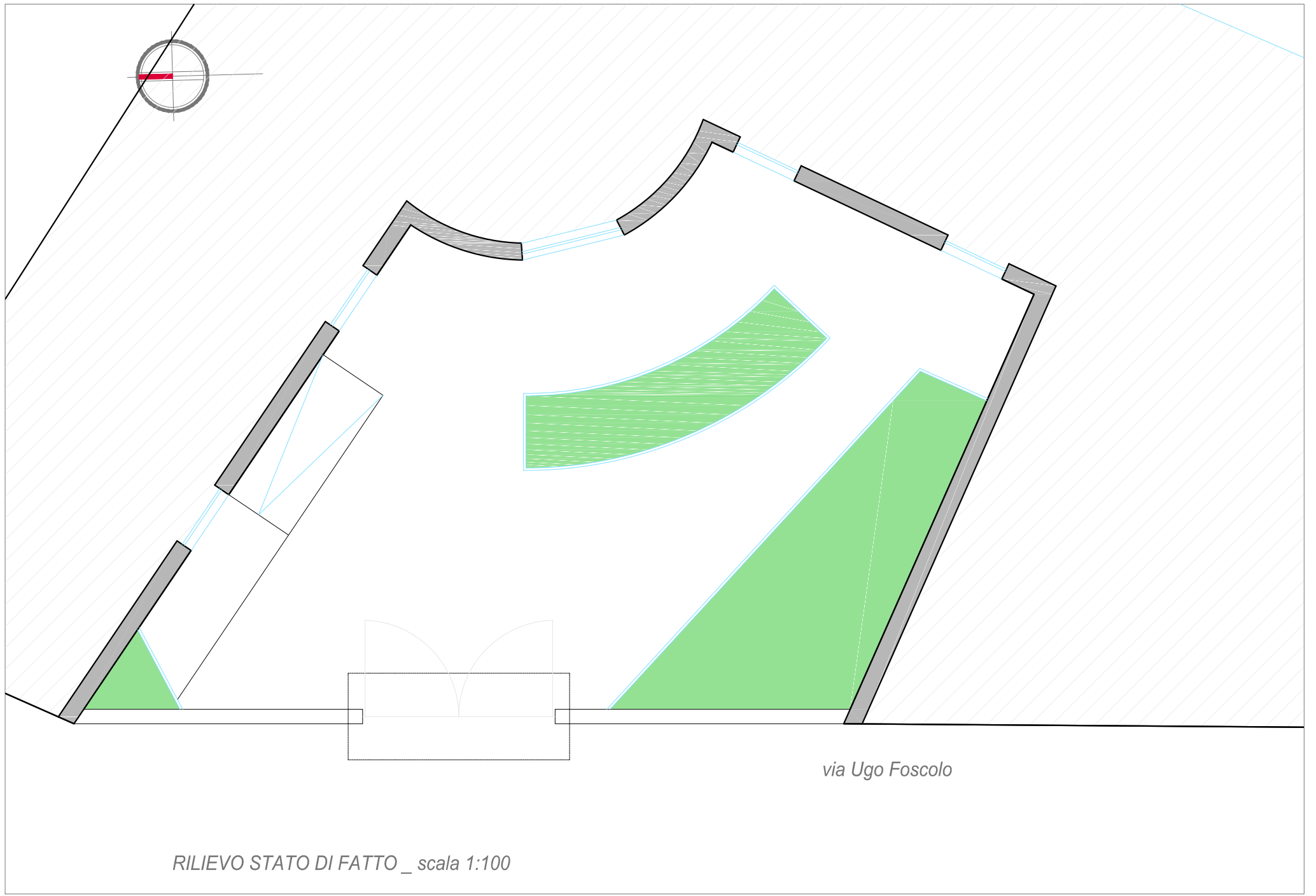
I costi dell'intervento sono stati stimati applicando le voci del vigente prezzario della Regione Campania, integrato con nuovi prezzi per voci non riscontrabili nel prezzario.

Di seguito si riporta il quadro economico dell'intervento.

<i>IMPORTO LAVORI</i>	
A opere di ripristino	€ 3 644,94
B fornitura e posa in opera di attrezzature	€ 10 990,00
C <i>di cui sicurezza</i>	€ 563,56
D	A+B € 14 634,94
<i>SOMME A DISPOSIZIONE</i>	
E oneri smaltimento in discarica, iva inclusa	€ 1 220,00
F iva 22% su (A + B)	€ 3 219,69
G	COSTO INTERVENTO (D+E+F) € 19 074,63

San Marzano sul Sarno, giugno 2018

Il Responsabile del Settore Lavori Pubblici
ing. Vittorio CARBONE



Comune di San Marzano sul Sarno
Provincia di Salerno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualficazione funzionale ed estetica dell'area esterna del micronido comunale alla via Ugo Foscolo

COMMITTENTE: Comune di San Marzano sul Sarno

San Marzano sul Sarno, 28/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	opere di ripristino (SpCat 1)							
	opere murarie (Cat 1)							
1 / 1 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro ripresa intonaco pensilina copertura pilastri	2,00 2,00	4,00 9,50 1,20	1,500 0,200 3,000		12,00 1,90 7,20		
	SOMMANO mq					21,10	5,07	106,98
2 / 2 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Vedi voce n° 1 [mq 21.10]					21,10		
	SOMMANO mq					21,10	3,72	78,49
3 / 3 E.15.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento Vedi voce n° 1 [mq 21.10]					21,10		
	SOMMANO mq					21,10	23,95	505,35
4 / 4 E.15.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm ripresa pensilina		4,00 9,50	1,500 0,200		6,00 1,90		
	SOMMANO mq					7,90	16,08	127,03
5 / 5 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio Vedi voce n° 1 [mq 21.10] a detrarre copertura pittura pareti esterne	40,00	4,00	1,500	4,100	21,10 -6,00 164,00		
	Sommano positivi mq					185,10		
	Sommano negativi mq					-6,00		
	SOMMANO mq					179,10	4,01	718,19
6 / 6	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4,							
	A RIPORTARE							1'536,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'536,04
E.03.010.020 .a	con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 massetto per eliminazione aiuola centrale	20,00			0,100	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	125,08	250,16
7 / 7 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre massetto per eliminazione aiuola centrale	20,00			10,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,43	286,00
8 / 8 E.1010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili nuovo cancello					263,00		
	SOMMANO kg					263,00	5,98	1'572,74
	attrezzaura (SpCat 2) pavimentazione (Cat 3)							
9 / 9 NP_01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma, certificato per cadute superiori a 1.40mt, costituita da pannelli dimensione 100x100cm e spessore 40mm e comprensivo di elementi di bordo. Sistema di montaggio ad incastro a coda di rondine. La superficie presenterà stampe di giochi "c'era una volta". area esterna attrezzata per il gioco					130,00		
	SOMMANO pezzo					130,00	53,40	6'942,00
	giochi (Cat 4)							
10 / 10 NP_02	Fornitura e posa in opera di Altalena Biposto con seggiolini a "cesto", fissata a terra su cemento tramite tasselli.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'362,00	1'362,00
11 / 11 NP_03	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla, fissati a terra su cemento tramite tasselli.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	512,00	1'024,00
12 / 12 NP_04	Fornitura e posa in opera di Scivolo con torre, fissato a terra su cemento tramite tasselli.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'662,00	1'662,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							14'634,94
	A RIPORTARE							14'634,94

Comune di San Marzano sul Sarno
Provincia di Salerno

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione funzionale ed estetica dell'area esterna del micronido comunale alla via Ugo Foscolo

COMMITTENTE: Comune di San Marzano sul Sarno

San Marzano sul Sarno, 28/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 2 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 3 E.04.050.030 .a	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 21 cm euro (sessantasei/34)	mq	66,34
Nr. 4 E.1.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm euro (sedici/08)	mq	16,08
Nr. 5 E.1.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci euro (tre/72)	mq	3,72
Nr. 6 E.1.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento euro (ventitre/95)	mq	23,95
Nr. 7 E.1.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scolorari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili euro (cinque/98)	kg	5,98
Nr. 8 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio euro (quattro/01)	mq	4,01
Nr. 9 NP_01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma, certificato per cadute superiori a 1.40mt, costituita da pannelli dimensione 100x100cm e spessore 40mm e comprensivo di elementi di bordo. Sistema di montaggio ad incastro a coda di rondine. La superficie presenterà stampe di giochi "c'era una volta". euro (cinquantatre/40)	pezzo	53,40
Nr. 10 NP_02	Fornitura e posa in opera di Altalena Biposto con seggiolini a "cesto", fissata a terra su cemento tramite tasselli. euro (milletrecentosessantadue/00)	cadauno	1'362,00
Nr. 11 NP_03	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla, fissati a terra su cemento tramite tasselli. euro (cinquecentododici/00)	cadauno	512,00
Nr. 12 NP_04	Fornitura e posa in opera di Scivolo con torre, fissato a terra su cemento tramite tasselli. euro (millesessantadue/00)	cadauno	1'662,00
Nr. 13 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/07)	mq	5,07
	San Marzano sul Sarno, 28/06/2018 L'Ingegnere Capo Vittorio Carbone		

Comune di San Marzano sul Sarno
Provincia di Salerno

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione funzionale ed estetica dell'area esterna del micronido comunale alla via Ugo Foscolo

COMMITTENTE: Comune di San Marzano sul Sarno

San Marzano sul Sarno, 28/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	2,00	125,08	250,16	21,59	8,630
2 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	200,00	1,43	286,00	87,12	30,460
3 E.12.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm	SOMMANO mq	7,90	16,08	127,03	34,78	27,380
4 E.12.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	SOMMANO mq	21,10	3,72	78,49	23,23	29,590
5 E.12.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento	SOMMANO mq	21,10	23,95	505,35	278,65	55,140
6 E.12.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili	SOMMANO kg	263,00	5,98	1'572,74	401,21	25,510
7 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio	SOMMANO mq	179,10	4,01	718,19	520,33	72,450
8 NP_01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma, certificato per cadute superiori a 1.40mt, costituita da pannelli dimensione 100x100cm e spessore 40mm e comprensivo di elementi di bordo. Sistema di montaggio ad incastro a coda di rondine. La superficie presenterà stampe di giochi "c'era una volta".	SOMMANO pezzo	130,00	53,40	6'942,00	866,36	12,480
9 NP_02	Fornitura e posa in opera di Altalena Biposto con seggiolini a "cesto", fissata a terra su cemento tramite tasselli.	SOMMANO cadauno	1,00	1'362,00	1'362,00	161,94	11,890
10 NP_03	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla, fissati a terra su cemento tramite tasselli.	SOMMANO cadauno	2,00	512,00	1'024,00	323,99	31,640
11 NP_04	Fornitura e posa in opera di Scivolo con torre, fissato a terra su cemento tramite tasselli.	SOMMANO cadauno	1,00	1'662,00	1'662,00	161,88	9,740
12 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	SOMMANO mq	21,10	5,07	106,98	84,52	79,010
A R I P O R T A R E					14'634,94	2'965,60	

Comune di San Marzano sul Sarno
Provincia di Salerno

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Riqualificazione funzionale ed estetica dell'area esterna del micronido comunale alla via Ugo Foscolo

COMMITTENTE: Comune di San Marzano sul Sarno

San Marzano sul Sarno, 28/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A CORPO							
1 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	2,00	125,08	250,16	0,32	0,128
2 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	200,00	1,43	286,00	2,00	0,699
3 E.12.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm	SOMMANO mq	7,90	16,08	127,03	0,16	0,124
4 E.12.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	SOMMANO mq	21,10	3,72	78,49	1,06	1,344
5 E.12.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento	SOMMANO mq	21,10	23,95	505,35	0,63	0,125
6 E.12.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili	SOMMANO kg	263,00	5,98	1'572,74	7,89	0,502
7 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio	SOMMANO mq	179,10	4,01	718,19	1,79	0,249
8 NP_01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma, certificato per cadute superiori a 1.40mt, costituita da pannelli dimensione 100x100cm e spessore 40mm e comprensivo di elementi di bordo. Sistema di montaggio ad incastro a coda di rondine. La superficie presenterà stampe di giochi "c'era una volta".	SOMMANO pezzo	130,00	53,40	6'942,00	347,10	5,000
9 NP_02	Fornitura e posa in opera di Altalena Biposto con seggiolini a "cesto", fissata a terra su cemento tramite tasselli.	SOMMANO cadauno	1,00	1'362,00	1'362,00	68,10	5,000
10 NP_03	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla, fissati a terra su cemento tramite tasselli.	SOMMANO cadauno	2,00	512,00	1'024,00	51,20	5,000
11 NP_04	Fornitura e posa in opera di Scivolo con torre, fissato a terra su cemento tramite tasselli.	SOMMANO cadauno	1,00	1'662,00	1'662,00	83,10	5,000
12 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	SOMMANO mq	21,10	5,07	106,98	0,21	0,197
A R I P O R T A R E					14'634,94	563,56	

COMUNE DI SAN MARZANO SUL SARNO
Riqualificazione funzionale ed estetica dell'area esterna
al micronido comunale sito in via Ugo Foscolo
QUADRO ECONOMICO DI SPESA

<i>IMPORTO LAVORI</i>		
A	opere di ripristino	€ 3.644,94
B	fornitura e posa in opera di attrezzature	€ 10.990,00
C	<i>di cui sicurezza</i>	€ 563,56
D	A+B	€ 14.634,94
<i>SOMME A DISPOSIZIONE</i>		
E	oneri smaltimento in discarica, iva inclusa	€ 1.220,00
F	iva 22% su (A + B)	€ 3.219,69
G	COSTO INTERVENTO (D+E+F)	€ 19.074,63