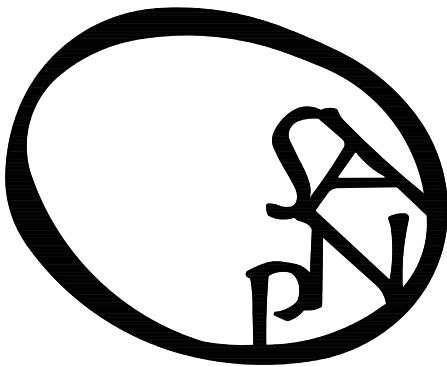


MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO



Soprintendenza
Speciale per i Beni Archeologici
di Pompei, Ercolano e Stabia

AREA ARCHEOLOGICA DI POMPEI
PIAZZA ANFITEATRO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
il Soprintendente Prof. MASSIMO OSANNA

IL SOPRINTENDENTE:
Prof. MASSIMO OSANNA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA:
ing. DOMENICO MASCOLO

DIREZIONE LAVORI:

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:
ing. DOMENICO MASCOLO

EMISSIONE	CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO	IMPIANTO/PLANT
		A.Salvatore	D.Mascolo	
- COMPANY CONFIDENTIAL -				PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI
THIS DRAWING AND ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN ARE THE PROPERTY OF ing. DOMENICO MASCOLO AND ARE NOT TO BE DUPLICATED, DISCLOSED AND USED IN WHOLE OR IN PART EXCEPT AS EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY ing. DOMENICO MASCOLO				ELABORATO
				ONERI SICUREZZA SPECIFICI
ELABORATO:				SCALA SCALE
				DIS. N° DWG N°
				EG/7
				FORMATO/FORMAT UNI EN ISO 216
				FOGLIO SHEET DI/OF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 API.008	CABINA ANFITEATRO: OPERE CIVILI (SpCat 1) Cabina Anfiteatro (Cat 1) Fornitura in opera di prefabbricato per cabina Anfiteatro						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	105,00	105,00
2 API.012	Realizzazione di piano di appoggio per il gruppo elettrogeno						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	12,00	12,00
3 API.015	Opere civili per l'interramento del serbatoio di stoccaggio						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	43,00	43,00
4 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo d ... egola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile recinzione gruppo elettrogeno					700,000	700,00		
	SOMMANO...	kg					700,00	0,03	21,00
	Parziale Cabina Anfiteatro (Cat 1) euro								181,00
	Distribuzione (Cat 2)								
5 API.018	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m da QMT a B (collegamento media tensione) + da QGBT a B (bassa tensione) da B a C (collegamento media tensione + bassa tensione) da C a D da D a power center da D a E da E a palestra (F) da E a G da G a anfiteatro Q1 (H) da G a anfiteatro Q2 (L) da gruppo elettrogeno al quadro di commutazione			50,00	1,000	1,000	50,00		
				50,00	1,000	1,000	50,00		
				100,00	1,000	1,000	100,00		
				90,00	0,800	1,000	72,00		
				70,00	0,800	1,000	56,00		
				40,00	0,500	1,000	20,00		
				20,00	0,800	1,000	16,00		
				50,00	0,500	1,000	25,00		
				260,00	0,500	1,000	130,00		
				30,00	0,800	1,000	24,00		
	SOMMANO...	m³					543,00	0,03	16,29
6 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni		0,30	760,00	1,000	1,000	228,00		
	SOMMANO...	mc					228,00	0,01	2,28
	A R I P O R T A R E								199,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								199,57
7 API.016	Fornitura in opera di pozzetto di raccordo carrabile con ... sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm						23,00		
	SOMMANO...	n.					23,00	0,30	6,90
8 API.010	Fornitura in opera di chiusino in ghisa sferoidale						23,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	0,50	11,50
9 API.019	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere ... o con 200 kg di cemento: per strutture a piano di campagna			760,00	1,000	0,080	60,80		
	SOMMANO...	m³					60,80	0,27	16,42
10 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		0,70	760,00	1,000	1,000	532,00		
	SOMMANO...	mc					532,00	0,00	0,00
	Parziale Distribuzione (Cat 2) euro Parziale CABINA ANFITEATRO: OPERE CIVILI (SpCat 1) euro								53,39
	CABINA ANFITEATRO: IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) Cabina Anfiteatro (Cat 1)								234,39
11 API.011	Oneri per lo spostamento di un gruppo elettrogeno esistente nel sito indicato nelle tavole di progetto						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	80,00	80,00
12 L.19.020.020. j	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 2 ... Servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	38,08	38,08
13 API.014	Fornitura in opera di serbatoio stoccaggio gasolio per gruppo elettrogeno, capacità 2500 litri, a doppia parete						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	60,00	60,00
14 API.001	Fornitura in opera di quadro MT cabina anfiteatro						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		412,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		412,47
15 API.002	SOMMANO... Fornitura in opera di trasformatore MT/bt	corpo					1,00	215,00	215,00
16 API.013	SOMMANO... Fornitura in opera di gruppo di continuità statico da 100 kVA autonomia 10 min parallelabile	corpo					2,00	46,00	92,00
17 API.017	SOMMANO... Fornitura in opera di gruppo di continuità assoluta, 220 V/50 Hz monofase, potenza apparente nominale 1.500 VA	n					1,00	8,00	8,00
18 API.003	SOMMANO... Fornitura in opera di quadro generale di bassa tensione QGBT cabina Anfiteatro (settore normale)	n					1,00	1,00	1,00
19 API.004	SOMMANO... Fornitura in opera di quadro generale di bassa tensione QGBT cabina Anfiteatro (settore sicurezza)	corpo					1,00	50,00	50,00
20 API.009	SOMMANO... Fornitura in opera di impianto elettrico per prefabbricato cabina Anfiteatro	corpo					1,00	35,00	35,00
21 L.17.060.020. d	SOMMANO... Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensio ... o e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm²	corpo					1,00	7,00	7,00
22 API.007	SOMMANO... Fornitura in opera di terminale elastico monoblocco per cavi di media tensione	m	3,00	190,00			570,00	0,14	79,80
23 L.02.010.022. p	SOMMANO... Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Unipolare	n.					3,00	3,00	9,00
	A R I P O R T A R E								909,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								909,27
	Sezione 1x300 mm ² da gruppo elettrogeno a quadro di commutazione *(par.ug.=3*3+2+2) da quadro di commutazione al quadro generale di bassa tensione *(par.ug.=3*3+2+2)		13,00	30,00			390,00		
			13,00	10,00			130,00		
	SOMMANO...	m					520,00	0,14	72,80
24 L.05.010.010. e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm ²			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	0,04	14,00
25 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	0,06	0,48
26 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con ele ... opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	0,02	0,16
27 L.05.020.010. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	0,41	3,28
	Parziale Cabina Anfiteatro (Cat 1) euro								765,60
	Distribuzione (Cat 2)								
28 API.005	Fornitura in opera di power center (CC settore normale)						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	15,00	15,00
29 API.006	Fornitura in opera di power center (CC settore sicurezza)						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	15,00	15,00
30 L.02.040.060. i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm da gruppo elettrogeno a quadro di commutazione collegamento B-QMT		4,00 3,00	30,00 50,00			120,00 150,00		
	A R I P O R T A R E						270,00		1'029,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						270,00		1'029,99
	collegamento B-QGBT collegamento B-C (media tensione+bassa tensione)		14,00 17,00	50,00 50,00			700,00 850,00		
	Parziale...	m					1'820,00		
	Tratto C-D								
	alim. normale power center		2,00	100,00			200,00		
	alim. sicurezza power center		1,00	100,00			100,00		
	alim. normale anfiteatro Q1		2,00	100,00			200,00		
	alim. normale anfiteatro Q2		2,00	100,00			200,00		
	alim. sicurezza anfiteatro Q1		1,00	100,00			100,00		
	alim. sicurezza anfiteatro Q2		1,00	100,00			100,00		
	alim. normale palestra		1,00	100,00			100,00		
	alim. sicurezza palestra		1,00	100,00			100,00		
	disponibile		2,00	100,00			200,00		
	Parziale...	m					1'300,00		
	Tratto D-Power center (CC)								
	alim. normale power center		2,00	90,00			180,00		
	alim. sicurezza power center		1,00	90,00			90,00		
	Parziale...	m					270,00		
	da power center a centrale termofrigorifera		1,00	40,00			40,00		
	Parziale...	m					40,00		
	Tratto D-E								
	Alim. normale Anfiteatro Q1		2,00	70,00			140,00		
	Alim. normale Anfiteatro Q2		2,00	70,00			140,00		
	Alim. sicurezza Anfiteatro Q1		2,00	70,00			140,00		
	Alim. sicurezza Anfiteatro Q2		2,00	70,00			140,00		
	Alim. normale Palestra		1,00	70,00			70,00		
	Alim. sicurezza Palestra		1,00	70,00			70,00		
	Disponibile		2,00	70,00			140,00		
	Parziale...	m					840,00		
	Tratto E-Palestra								
	Alim. normale Palestra		1,00	40,00			40,00		
	Alim. sicurezza Palestra		1,00	40,00			40,00		
	Parziale...	m					80,00		
	Tratto E-G								
	Alim. normale Anfiteatro Q1		2,00	20,00			40,00		
	Alim. normale Anfiteatro Q2		2,00	20,00			40,00		
	Alim. sicurezza Anfiteatro Q1		2,00	20,00			40,00		
	Alim. sicurezza Anfiteatro Q2		2,00	20,00			40,00		
	Disponibile		2,00	20,00			40,00		
	Parziale...	m					200,00		
	Tratto G-H								
	Alim. normale Anfiteatro Q1		2,00	50,00			100,00		
	Alim. sicurezza Anfiteatro Q1		2,00	50,00			100,00		
	Parziale...	m					200,00		
	Tratto G-M								
	Alim. normale Anfiteatro Q2		2,00	260,00			520,00		
	Alim. sicurezza Anfiteatro Q2		2,00	260,00			520,00		
	Disponibile		2,00	260,00			520,00		
	Parziale...	m					1'560,00		
	SOMMANO...	m					6'310,00	0,08	504,80
31 L.02.040.060. c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm								
	da power center a Casina Pacifico		4,00	40,00			160,00		
	da power center a guardiola dx		1,00	90,00			90,00		
	da power center a guardiola sx		1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					320,00	0,02	6,40
	A R I P O R T A R E								1'541,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'541,19
32 L.02.010.022. m	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x150 mm ² alim. normale power center * (par.ug.=2(2*3+1))		14,00	300,00			4'200,00		
	SOMMANO...	m					4'200,00	0,08	336,00
33 L.02.010.022. k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... a progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm ² alim. centrale termofrigorifera da power center *(par.ug.=3+1) alim. normale palestra *(par.ug.=3+1) alim. sicurezza power center * (par.ug.=3+1) alim. UPS 1		4,00	40,00			160,00		
			4,00	260,00			1'040,00		
			4,00	300,00			1'200,00		
			3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO...	m					2'430,00	0,05	121,50
34 L.02.010.022. i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... a progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm ² neutro UPS 1		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	0,03	0,30
35 L.02.010.032. f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm ² alim. normale casina Pacifico (corpo di guardia) alim. impianto di depurazione			40,00			40,00		
				90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					130,00	0,05	6,50
36 L.02.010.032. d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm ² alim. servizi locale consegna Enel alim. normale casina Pacifico (foresteria) alim. sicurezza casina Pacifico (server)			160,00			160,00		
				40,00			40,00		
				40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					240,00	0,03	7,20
37 L.02.010.032. g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm ² alim. guardiola sx		1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	0,07	4,90
38 L.02.010.032.	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e								
	A R I P O R T A R E								2'017,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'017,59
e	il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ² alim. guardiola dx		1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	0,04	3,60
39 L.02.010.010. n	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 150 mm ² protezione normale power center		2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	0,06	36,00
40 L.02.010.010. j	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- ... Q. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 50 mm ² protezione alim. centrale termofrigriferà protezione normale palestra protezione sicurezza power center protezione alim. UPS		1,00 1,00 1,00 1,00	40,00 260,00 300,00 10,00			40,00 260,00 300,00 10,00		
	SOMMANO...	m					610,00	0,03	18,30
	Parziale Distribuzione (Cat 2) euro Parziale CABINA ANFITEATRO: IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) euro								1'075,50
	PIAZZA ANFITEATRO: IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO (SpCat 3) Completamento reti di connessione (Cat 3)								1'841,10
41 API.018	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m per alloggiamento nuove tubazioni			50,00	1,000	1,000	50,00		
	SOMMANO...	m³					50,00	0,03	1,50
42 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi per alloggiamento nuove tubazioni			50,00	1,000	0,200	10,00		
	SOMMANO...	mc					10,00	0,00	0,00
43 U.04.010.010 .b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano per alloggiamento nuove tubazioni			50,00	1,000	0,700	35,00		
	SOMMANO...	mc					35,00	0,07	2,45
44 API.019	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere ... o con 200 kg di cemento: per strutture a piano di campagna per alloggiamento nuove tubazioni			50,00	1,000	0,100	5,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		2'079,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		2'079,44
45 APIT.006	Fornitura in opera di tubazione preisolata con tubo interno in polietilene reticolato metodo Engel DN 63 (x5,8x175)	m³					5,00	0,27	1,35
	SOMMANO...								
			2,00	50,00			100,00		
			2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO...	m					200,00	0,25	50,00
	Parziale Completamento reti di connessione (Cat 3) euro								55,30
	Opere di messa in esercizio centrale termofrigorifera (Cat 4)								
46 APIT.001	Fornitura in opera di collettore di distribuzione in acciaio nero						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,00	2,00
47 APIT.002	Fornitura in opera di manometro a quadrante						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	0,50	2,00
48 APIT.003	Fornitura in opera di termometro a quadrante						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	0,50	2,00
49 APIT.004	Fornitura in opera di gruppo di riempimento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	0,50	0,50
50 M.05.010.010 .e	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN50						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	0,85	1,70
51 M.05.010.080 .h	Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera Da 50 l						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2,61	5,22
52 U.01.050.070 .b	Valvola a farfalla tipo Wafer in ghisa con comando a leva ... voro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola wafer DN 65						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	0,19	1,90
53 C.04.010.070	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzzi ... ro per dare								
	A R I P O R T A R E								2'146,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'146,11
.c	il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	0,42	2,52
54 C.04.010.020 .f	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	0,97	1,94
55 C.04.010.060 .f	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghis ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,03	2,06
56 C.01.090.020 .b	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e p ... oro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1/2" adduzione acqua			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	0,04	1,20
57 APIT.005	Fornitura in opera di mantello isolante per gruppo frigorifero						45,00		
	SOMMANO...	mq					45,00	0,50	22,50
58 APIT.007	Fornitura in opera di quadro centrale termofrigorifera						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	7,00	7,00
	Parziale Opere di messa in esercizio centrale termofrigorifera (Cat 4) euro								52,54
	Parziale PIAZZA ANFITEATRO: IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO (SpCat 3) euro								107,84
	Parziale LAVORI A CORPO euro								2'183,33
	T O T A L E euro								2'183,33
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	2'183,33
C:001	CABINA ANFITEATRO: OPERE CIVILI euro	234,39
C:001.001	Cabina Anfiteatro euro	181,00
C:001.002	Distribuzione euro	53,39
C:002	CABINA ANFITEATRO: IMPIANTO ELETTRICO euro	1'841,10
C:002.001	Cabina Anfiteatro euro	765,60
C:002.002	Distribuzione euro	1'075,50
C:003	PIAZZA ANFITEATRO: IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO euro	107,84
C:003.003	Completamento reti di connessione euro	55,30
C:003.004	Opere di messa in esercizio centrale termofrigorifera euro	52,54
	TOTALE euro	2'183,33
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE: