

Comune di
Provincia di

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Brescia

Albano Sant'Alessandro, 30/10/2018

IL TECNICO
Per. Ind. Andrea Bronzoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
1 DOC.001	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p style="text-align: center;">NOTE GENERALI (SpCat 1) PIANO TERRA (Cat 1) VARIE E DOCUMENTAZIONI (SbCat 6)</p> <p>Nelle opere di installazione impianti elettrici e speciali si intendono incluse le seguenti voci: - Assistenza tecnica; - Manuale d' uso di esercizio e di manutenzione ordinaria e straordinaria di tutto l' impianto; - Rilievo finale degli impianti eseguiti dalla ditta Installatrice con aggiornamento degli elaborati grafici (disegni e schemi) da consegnare in triplice copia alla DL di cui: 2 copie cartacee + supporto magnetico (CD) elaborato con programma AUTOCAD a fine lavori; e 1 copia cartacea da allegare alla dichiarazione di conformità; - Collaudo dell' impianto eseguito da parte di personale specializzato con rilascio del certificato di regolare esecuzione dell' impianto e garanzia; Nel prezzo si intende compreso e compensato spese generali utili ogni onere ed accessorio necessario per la posa delle apparecchiature, degli impianti e quant' altro per dare lavoro finito funzionante e a regola d' arte nel rispetto delle norme di sicurezza di prevenzione e protezione contro gli infortuni. Al termine dei lavori la Ditta installatrice dovrà rilasciare la dichiarazione di conformità completa di documentazione ai sensi del D.M. 37/08.</p>		1,00		
	SOMMANO... a corpo		1,00	0,00	0,00
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 2)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
2 FG16OM16 - 2X1,5	CAVI E CONDUTTORI (SbCat 2) Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche.				
	SOMMANO...	ml		550,00	
				550,00	1,06
					583,00
	A R I P O R T A R E				583,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				583,00
3 JU-2224WH	<p style="text-align: center;">APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di stazione meteo KNX registra i dati meteorologici della velocità del vento, precipitazioni, crepuscolo, temperatura e la luminosità su 3 direzioni. Il principale campo di applicazione è il controllo automatico dell'ombreggiamento dipendente dalle condizioni meteorologiche. È progettato specialmente per l'uso domestico. Per aumentare l'affidabilità funzionale, la stazione meteorologica ha a bordo le funzioni principali (logiche e interruttori orari) e segnala gli errori corrispondenti in modo indipendente tramite gli oggetti messaggio sul bus. È adatta per installazione esterna su palo o su parete. La connessione bus al KNX è integrata. La valutazione dei dati stessi, in particolare l'elaborazione del valore limite, avviene già nella stazione meteorologica.</p> <p>È protetto da una resistenza integrata fino a -20 ° C prima che la funzione venga compromessa dal gelo e dalla condensa. Il riscaldatore fornisce anche, rispetto alla superficie del sensore di precipitazione per una rapida asciugatura dopo la pioggia, o per scongelare neve e ghiaccio. L'alimentazione dell'unità, ad eccezione del riscaldamento e della fornitura del sensore di precipitazione, viene effettuata dal bus. Per il riscaldamento, la stazione meteorologica richiede un'alimentazione esterna da 24 V CA / CC, senza la quale non è possibile il rilevamento della precipitazione. Le porte logiche sono disponibili per il collegamento a cascata di più stazioni meteorologiche e il collegamento dei valori limite e delle funzioni di monitoraggio. I dispositivi di blocco consentono il blocco di singole funzioni sul posto.</p> <p>Uso previsto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazione e valutazione dei dati meteorologici: velocità del vento, precipitazioni, crepuscolo, temperatura e luminosità - Installazione verticale all'esterno degli edifici, preferibilmente sul tetto e sulla facciata <p>Caratteristiche del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia bus KNX integrata - Custodia compatta - Bassa manutenzione - Monitoraggio del valore misurato e monitoraggio del valore limite <p>Per il rilevamento della pioggia l'alimentatore Art.-No: WSSV 10 è richiesto.</p> <p>Dati tecnici</p> <p>Tensione nominale KNX: DC 21 ... 32 V SELV Assorbimento di potenza KNX: tip. 450 mW Connessione KNX: terminale di connessione KNX Fornitura esterna</p> <p>Tensione nominale: AC / DC 24 V SELV Assorbimento di corrente: tip. 7,5 W Connessione: terminale di connessione giallo / bianco Temperatura ambiente: -20 ... +55 ° C (senza ghiaccio e sporco) Temperatura di stoccaggio: -40 ... +70 ° C Grado di protezione: IP 44 (in posizione di utilizzo) Classe di protezione: III Dimensioni (L x A x P): circa 88 x 170 x 204 mm (incluso braccio di montaggio) Peso: circa 240 g</p> <p>segnali di sensore sensore di temperatura Campo di misura: -20 ... +55 ° C Precisione: ± 1 K (a velocità del vento > 0,5 m / s) anemometro Campo di misura: circa 0 ... 40 m / s Precisione: ± 2 m / s sensore pioggia Campo di misura: Precipitazioni si / no Sensibilità: fine pioviggine Ritardo OFF: regolabile sensore di luminosità Direzione: est, sud, ovest</p>				
	A R I P O R T A R E				583,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				583,00
	Campo di misura: circa 1 ... 110 klx Gamma spettrale: circa 700 ... 1050 nm Precisione: 10% (dal valore di fondo scala) sensore crepuscolare Direzione: sud Campo di misura: circa 0 ... 674 lx Gamma spettrale: circa 700 ... 1050 nm Marca: Jung N. ordine: 2224Wh+WSSV10. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Frangisole		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	73,67	73,67
4 ELE- BO12B01KNX	Posa in opera di attuatore multifunzione, EEL-BO12B01KNX. Il dispositivo BO12B01KNX integra 12 uscite relè da 16A per il comando di carichi o tapparelle e veneziane. Il dispositivo prevede che le 12 uscite a bordo possano essere configurati in modalità diverse: • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllare carichi per un totale di 12 canali. • Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. (dotate di fine corsa meccanico) per un totale di 6 canali Il prodotto si intende dedicato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT. CODICE DI ORDINAZIONE Specifiche tecniche Modulo Universale 12 OUT BO12B01KNX Dimensioni • 350g (H x L x P): 90x 159 x 58 mm Montaggio • 9 moduli DIN Alimentazione • Dal bus KNX 21..32 V DC SELV Caratteristiche uscite a relè: • Carichi resistivi: max 16 A • Lampade incandescenti: max 10 A • Motori e motoriduttori: max 10 A • Lampade fluorescenti a trasf. elettronico: max 4 A • Lampade fluorescenti: (max 140 µF) max 3A (700W). EEL-BO12B01KNX Frangisole		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	97,01	97,01
5 ELE- PS00B03KNX	Posa in opera di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus. Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm2; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm2; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico. EELECTRON PS00B03KNX Linea "0" Piano terra		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	41,82	83,64
6 ELE- LC00A01KNX	Posa in opera di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una la linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto.				
	A R I P O R T A R E				837,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				837,32
7 ELE- IC00P02DAL	Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Tipo Eelectron Mod. LC00A01KNX		1,00	41,82	41,82
	SOMMANO...	cadaun o	1,00		
7 ELE- IC00P02DAL	Posa in opera di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un'installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici.) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron cod. IC00P02DAL Piano terra open space		3,00	47,14	141,42
	SOMMANO...	cadaun o	3,00		
8 EEL-CAVO BUS	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto.		350,00	1,06	371,00
	SOMMANO...	cadaun o	350,00		
	A R I P O R T A R E				1'391,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'391,56
9 THO- IQWAVESP_ HFIX	<p style="text-align: center;">APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 5)</p> <p>Posa in opera di apparecchio a LED leggero, sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore dimmerabile DALI Elettronico,. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Con cavo a 5 conduttori. Completo di LED 4000K. Misure: 1140 x 210 x 70 mm. Potenza totale: 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Peso: 4,4 kg Tipo Thorn cod. 96628951.</p>				
	SOMMANO...	cadaun o	131,00		
			131,00	31,83	4'169,73
	A R I P O R T A R E				5'561,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'561,29
10 FG16OM16 - 2X1,5	<p style="text-align: center;">PIANO AMMEZZATO (Cat 2) CAVI E CONDUTTORI (SbCat 2)</p> <p>Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche.</p>				
	SOMMANO...	ml	350,00	1,06	371,00
	A R I P O R T A R E				5'932,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'932,29
	APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 3)				
11 ELE- PS00B03KNX	<p>Posa in opera di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.</p> <p>Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm2; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm2; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico.</p> <p>EELECTRON PS00B03KNX</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
12 ELE- LC00A01KNX	<p>Posa in opera di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una la linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto.</p> <p>Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron Mod. LC00A01KNX</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
13 ELE- IC00P02DAL	<p>Posa in opera di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un'installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici.) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron cod. IC00P02DAL</p> <p>Piano ammezzato</p> <p>Piano ammezzato e uffici piano terra</p>		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	47,14	94,28
14 EEL-CAVO BUS	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto.		200,00		
	A R I P O R T A R E		200,00		6'110,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		200,00		6'110,21
15 ELE- IO44C02KNX	Posa in opera di interfaccia pulsanti 4IN-4OUT LED da incasso EELECTRON IO44C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 4 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. ELECTRON IO44C02KNX. Ragnetto per frangisole	cadaun o	200,00	1,06	212,00
	SOMMANO...		3,00		
			3,00		
	SOMMANO...	cadaun o	6,00	41,82	250,92
16 ELE- IO22C02KNX	Posa in opera di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. ELECTRON IO22C02KNX.		3,00		
	SOMMANO...	cadaun o	3,00	41,82	125,46
	A R I P O R T A R E				6'698,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'698,59
17 VII- PUL003BUS	<p style="text-align: center;">IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 4)</p> <p>Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea ".</p>		14,00		
	SOMMANO...	cadaun o	14,00	5,30	74,20
	A R I P O R T A R E				6'772,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'772,79
18 VII- PUL003BUS	PIANO PRIMO (Cat 3) Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea".		4,00		
	SOMMANO...	cadaun o	4,00	5,30	21,20
	A R I P O R T A R E				6'793,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'793,99
19 THO- CHAL200_84 0	<p style="text-align: center;">APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 5)</p> <p>Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Complesso di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020.</p>		5,00		
	SOMMANO...	cadaun o	5,00	31,83	159,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro				6'953,14
	T O T A L E euro				6'953,14
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	PIANO TERRA	5'561,29	79,982
002	PIANO AMMEZZATO	1'211,50	17,424
003	PIANO PRIMO	180,35	2,594
004	PIANO SECONDO	0,00	0,000
005	PIANO TERZO	0,00	0,000
006	PIANO QUARTO	0,00	0,000
007	PIANO QUINTO	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	6'953,14	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	SPECIFICHE TECNICHE	0,00	0,000
002	CAVI E CONDUTTORI	954,00	13,720
003	APPARATI E IMPIANTO BUS KNX	1'574,86	22,650
004	IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE	95,40	1,372
005	APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA	4'328,88	62,258
006	VARIE E DOCUMENTAZIONI	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	6'953,14	100,000
	Albano Sant'Alessandro, 30/10/2018		
	Il Tecnico Per. Ind. Andrea Bronzoni		
	IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA (dr Massimo Ziletti)		
	A R I P O R T A R E		