

ALLEGATO II - SCHEDA B - PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2022/2023
DELL'AMMINISTRAZIONE Metro Brescia Società a Responsabilità Limitata - MB -S.r.l.

ELENCO DEGLI ACQUISTI DEL PROGRAMMA

NUMERO intervento CUI (1)	Codice Fiscale Amministrazione	Prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, beni e servizi	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è ricompreso (3)	lotto funzionale (4)	Ambito geografico dell'Acquisto (Regionale)	Settore	CPV (5)	DESCRIZIONE DELL'ACQUISTO	Livello di priorità (6)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO				CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (9)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (10)		
																Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successive	Totale	Apporto di capitale privato (8)			codice AUSA	denominazione
																				Importo	Tipologia			
036859098420220007	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	31711100-4	Fornitura ricambi ATC	medio	Marcella Gonella	36	si	30.000,00	70.000,00	100.000,00	200.000,00					
0368590984202200036	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50312000-5	Manutenzione SCADA	medio	Marcella Gonella	36	si	25.000,00	75.000,00	125.000,00	225.000,00					
0368590984202200037	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50532000-3	Manutenzione e riparazione UPS	medio	Marcella Gonella	36	si	50.000,00	50.000,00	50.000,00	150.000,00					
0368590984202200038	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50532300-6	Manutenzione caricabatterie	medio	Marcella Gonella	36	si	43.000,00	41.000,00	51.000,00	135.000,00					
0368590984202200039	0368590984	2022	2023		no		no	Lombardia	servizi	50740000-4 50750000-7	Servizio di manutenzione scale mobili e ascensori in servizio pubblico e privato	medio	Marcella Gonella	54	si	46.500,00	1.892.500,00	3.550.000,00	5.489.000,00				5	
0368590984202200074	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50740000-4	Sostituzione catene scale mobili - 2022	medio	Marcella Gonella	12	no	220.000,00	0,00	0,00	220.000,00					
0368590984202200061	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	31214110-3	Fornitura apparati per sistemi di alimentazione ferroviaria in corrente continua	medio	Marcella Gonella	36	si	12.000,00	18.000,00	24.000,00	54.000,00					
0368590984202100005	0368590984	2021	2022		no		no	Lombardia	fornitura	45233229-0	Ricambi per porte automatiche di banchina	medio	Marcella Gonella	36	si	80.000,00	150.000,00	220.000,00	450.000,00					
0368590984202100006	0368590984	2021	2022		no		no	Lombardia	servizi	45233229-0	Riparazione per porte automatiche di banchina	medio	Marcella Gonella	36	si	10.000,00	35.000,00	60.000,00	105.000,00					
0368590984202200003	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	34632000-6	Revisione casse di manovra (ATC)	medio	Marcella Gonella	36	no	120.000,00	120.000,00	160.000,00	400.000,00					
0368590984202200040	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50312000-5	Riparazione apparati ATC	medio	Marcella Gonella	36	si	100.000,00	150.000,00	200.000,00	450.000,00					
0368590984202200004	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	45233229-0	Revisione porte di banchina	medio	Marcella Gonella	36	no	60.000,00	110.000,00	180.000,00	350.000,00					
0368590984202200005	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	31214110-3	Servizio di riparazione e fornitura ricambi per componenti di alimentazione elettrica	medio	Marcella Gonella	36	no	7.000,00	15.000,00	23.000,00	45.000,00					
0368590984202200041	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50700000-2	Manutenzione serrande, cancelli, portoni, sbarre	medio	Marcella Gonella	24	si	17.000,00	34.000,00	17.000,00	68.000,00					
0368590984202200042	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	50511000-0	Manutenzione e fornitura elettromotori e elettropompe	medio	Marcella Gonella	24	si	32.000,00	32.000,00	0,00	64.000,00					
0368590984202200043	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50730000-1	Manutenzione climatizzatori e gruppi frigo	medio	Marcella Gonella	24	si	35.000,00	55.000,00	23.000,00	113.000,00					
0368590984202200044	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50532300-6	Manutenzione UPS e armadi batterie	medio	Marcella Gonella	24	si	42.000,00	23.000,00	6.000,00	71.000,00					
0368590984202200045	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50712000-9	Servizi di manutenzione opere da idraulico e manutenzione centrale termica	medio	Marcella Gonella	24	si	14.500,00	35.000,00	20.500,00	70.000,00					
0368590984202200046	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50532300-6	Manutenzione gruppi elettrogeni	medio	Marcella Gonella	24	si	3.500,00	45.000,00	41.500,00	90.000,00					
0368590984202200066	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	42995100-8	Manutenzione e fornitura ricambi per impianti di lavaggio treni	medio	Marcella Gonella	24	si	15.000,00	30.000,00	15.000,00	60.000,00					
0368590984202200047	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50413200-5	Manutenzione impianti antincendio e antintrusione	medio	Marcella Gonella	24	si	170.000,00	170.000,00	0,00	340.000,00					
0368590984202100008	0368590984	2021	2022		no		no	Lombardia	fornitura	45233229-2	Fornitura linee vita sulle coperture dei vani emergenti delle stazioni	medio	Marcella Gonella	12	si	60.000,00	0,00	0,00	60.000,00					
0368590984202200006	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	71631000-0	Controlli non distruttivi impianti ascensori	medio	Marcella Gonella	24	no	41.000,00	4.000,00	0,00	45.000,00					
0368590984202100009	0368590984	2021	2022		no		no	Lombardia	fornitura	31681400-7	Fornitura corpi illuminanti e loro componenti per le luci delle uscite di emergenza	medio	Marcella Gonella	12	no	53.000,00	0,00	0,00	53.000,00					
0368590984202200048	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Fornitura cavi treno	medio	Marcella Gonella	48	si	40.000,00	40.000,00	80.000,00	160.000,00					
0368590984202200067	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	44322200-5	Fornitura di connettori elettrici per veicoli ferroviari e accessori	medio	Marcella Gonella	36	si	15.000,00	20.000,00	30.000,00	65.000,00					
0368590984202200068	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	44322200-5	Fornitura di connettori elettrici specifici per i treni della Metropolitana di Brescia	medio	Marcella Gonella	36	si	20.000,00	30.000,00	45.000,00	95.000,00					
0368590984202200049	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Fornitura cerchioni e accessori	medio	Marcella Gonella	12	si	95.000,00	65.000,00	0,00	160.000,00					
0368590984202200062	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50200000-7	Fornitura di parti di ricambio e riparazione antincendio treni	medio	Marcella Gonella	36	si	30.000,00	20.000,00	35.000,00	85.000,00					
0368590984202200063	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	50200000-7	Riparazione componenti idraulici e pneumatici treno e ricambi	medio	Marcella Gonella	36	si	65.000,00	50.000,00	70.000,00	185.000,00					
0368590984202200064	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50200000-7	Riparazione inverter treni e ricambi	medio	Marcella Gonella	36	si	18.500,00	30.000,00	60.000,00	108.500,00					
0368590984202200050	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50116200-3	Manutenzione condizionamento veicoli e ricambi	medio	Marcella Gonella	36	si	50.000,00	50.000,00	180.000,00	280.000,00					
0368590984202200051	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50200000-7	Riparazione componenti trazione e frenatura e ricambi	medio	Marcella Gonella	36	si	15.000,00	65.000,00	90.000,00	170.000,00					
0368590984202200065	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50200000-7	Riparazione riduttori	medio	Marcella Gonella	36	si	16.000,00	25.000,00	40.000,00	81.000,00					
0368590984202200069	0368590984	2022	2023		no		no	Lombardia	servizi	50200000-7	Riparazione e fornitura ricambi per interruttori extrarapidi	medio	Marcella Gonella	36	si	0,00	30.000,00	75.000,00	105.000,00					
0368590984202200052	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	34630000-2	Riparazione componenti porte e ricambi porte ed articolazione	medio	Marcella Gonella	36	si	55.000,00	50.000,00	80.000,00	185.000,00					
0368590984202100002	0368590984	2021	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Servizio di riparazione sedili/strapuntini e fornitura ricambi	medio	Marcella Gonella	36	si	25.000,00	25.000,00	25.000,00	75.000,00					
0368590984202200008	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50200000-7	Servizio di riparazione RSE	medio	Marcella Gonella	36	no	25.000,00	25.000,00	25.000,00	75.000,00					
0368590984202200070	0368590984	2022	2023		no		no	Lombardia	servizi	50200000-7	Ripristino pellicolateure treni	medio	Marcella Gonella	30	si	0,00	12.000,00	50.000,00	62.000,00					
0368590984202200053	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Fornitura ricambi per gruppo pattini collettori (carbon shoes e assieme)	medio	Marcella Gonella	36	si	55.000,00	25.000,00	25.000,00	105.000,00					
0368590984202200071	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	50200000-7	Intervento di riparazione degli accoppiatori dei veicoli passeggeri	medio	Marcella Gonella	36	si	35.000,00	35.000,00	35.000,00	105.000,00					
0368590984202200009	0368590984	2022	2023		no		no	Lombardia	fornitura	50200000-7	Sostituzione RSE per obsolescenza componenti	medio	Marcella Gonella	48	no	0,00	60.360,00	192.036,00	252.396,00					
0368590984202200054	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	18100000-0	Fornitura vestiario di servizio	medio	Marcella Gonella	24	si	25.000,00	25.000,00	0,00	50.000,00					
0368590984202100003	0368590984	2021	2022		no		no	Lombardia	fornitura	65300000-6	Fornitura energia elettrica (aprile 2022 - marzo 2024)	medio	Marcella Gonella	24	no	4.500.000,00	4.500.000,00	1.000.000,00	10.000.000,00					
0368590984202200011	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	31682510-8	Verifica ed eventuale revisione Interruttori MT e CC	medio	Marcella Gonella	36	no	20.000,00	60.000,00	70.000,00	150.000,00					
0368590984202200012	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34952000-5	Acquisto sollevatore per carrello ferroviario	medio	Marcella Gonella	12	no	60.000,00	0,00	0,00	60.000,00					

ALLEGATO II - SCHEDE B - PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2022/2023
DELL'AMMINISTRAZIONE Metro Brescia Società a Responsabilità Limitata - MB - S.r.l.

ELENCO DEGLI ACQUISTI DEL PROGRAMMA

NUMERO intervento CUI (1)	Codice Fiscale Amministrazione	Prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, beni e servizi	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è ricompreso (3)	lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'Acquisto (Regione/)	Settore	CPV (5)	DESCRIZIONE DELL'ACQUISTO	Livello di priorità (6)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO				CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARÀ RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (9)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (10)		
																Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successive	Totale	Apporto di capitale privato (8)			codice AUSA	denominazione
																				Importo	Tipologia			
0368590984202200056	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	3170000-3	Fornitura materiale elettronico	medio	Marcella Gonella	24	si	22.500,00	22.500,00	0,00	45.000,00					
0368590984202200057	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	0920000-1	Fornitura prodotti petroliferi	medio	Marcella Gonella	24	si	25.000,00	30.000,00	5.000,00	60.000,00					
0368590984202200058	0368590984	2022	2023		no		no	Lombardia	fornitura	31681400-7	Fornitura materiale elettrico	medio	Marcella Gonella	12	si	0,00	70.000,00	0,00	70.000,00					
0368590984202200059	0368590984	2022	2023		no		no	Lombardia	fornitura	31681400-7	Fornitura ricambi apparecchi illuminanti	medio	Marcella Gonella	12	si	0,00	31.000,00	14.000,00	45.000,00					
0368590984202200013	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura accoppiatori e ricambi	medio	Marcella Gonella	12	no	280.000,00	0,00	0,00	280.000,00					
0368590984202200014	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura riduttori e ricambi	medio	Marcella Gonella	12	no	603.000,00	0,00	0,00	603.000,00					
0368590984202200015	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50221400-4	Manutenzione decennale veicoli - Servizio revisione impianto pneumatico e idraulico	medio	Marcella Gonella	48	no	220.000,00	570.000,00	1.010.000,00	1.800.000,00					
0368590984202200016	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50221300-3	Manutenzione decennale veicoli - Servizio calettatura/scaletto	medio	Marcella Gonella	48	no	48.000,00	54.000,00	98.000,00	200.000,00					
0368590984202200017	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura cuscinetti per bocche TBU	medio	Marcella Gonella	36	no	61.000,00	55.000,00	55.000,00	171.000,00					
0368590984202200018	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura di pattini collettori	medio	Marcella Gonella	9	no	65.000,00	0,00	0,00	65.000,00					
0368590984202200019	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura semigiunti di trasmissione	medio	Marcella Gonella	13	no	200.000,00	85.000,00	0,00	285.000,00					
0368590984202200020	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura molle ad aria per sospensione secondaria	medio	Marcella Gonella	13	no	131.000,00	131.000,00	0,00	262.000,00					
0368590984202200021	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura boccole elastiche per sospensione primaria	medio	Marcella Gonella	36	no	57.000,00	52.000,00	52.000,00	161.000,00					
0368590984202200022	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura snodi sferici	medio	Marcella Gonella	36	no	44.000,00	44.000,00	45.000,00	133.000,00					
0368590984202200023	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura tubazioni flessibili	medio	Marcella Gonella	12	no	51.000,00	0,00	0,00	51.000,00					
0368590984202200024	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura contattori per sistema trazione/frenatura	medio	Marcella Gonella	12	no	55.500,00	0,00	0,00	55.500,00					
0368590984202200025	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura ammortizzatori orizzontali e verticali	medio	Marcella Gonella	12	no	62.100,00	0,00	0,00	62.100,00					
0368590984202200026	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50220000-3	Manutenzione decennale veicoli - Servizio revisione e fornitura pattini collettori	medio	Marcella Gonella	48	no	172.000,00	214.000,00	393.000,00	779.000,00					
0368590984202200027	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50220000-3	Manutenzione decennale veicoli - Servizio revisione interruttori extrarapidi	medio	Marcella Gonella	48	no	12.500,00	58.000,00	107.500,00	178.000,00					
0368590984202200028	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura interruttori fincorsa	medio	Marcella Gonella	6	no	70.947,00	0,00	0,00	70.947,00					
0368590984202200029	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50220000-3	Manutenzione decennale veicoli - Servizio revisione sezionatori MAT con presa AT	medio	Marcella Gonella	48	no	6.000,00	26.000,00	48.000,00	80.000,00					
0368590984202200030	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura componenti porte e mantici	medio	Marcella Gonella	36	no	436.666,00	436.666,00	436.666,00	1.310.000,00					
0368590984202200031	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura motoriduttori porte veicolo passeggeri	medio	Marcella Gonella	36	no	60.500,00	60.500,00	60.500,00	181.500,00					
0368590984202200032	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50220000-3	Manutenzione decennale veicoli - Revisione riduttori	medio	Marcella Gonella	48	no	86.842,00	260.527,00	477.632,00	825.001,00					
0368590984202200033	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50220000-3	Manutenzione decennale veicoli - Revisione motori	medio	Marcella Gonella	48	no	26.600,00	79.800,00	159.600,00	266.000,00					
0368590984202200034	0368590985	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50220000-3	Manutenzione decennale veicoli - Revisione telai	medio	Marcella Gonella	48	no	43.000,00	122.000,00	235.000,00	400.000,00					
0368590984202200035	0368590985	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50220000-3	Manutenzione decennale veicoli - Revisione ralle	medio	Marcella Gonella	48	no	7.600,00	22.700,00	41.700,00	72.000,00					
0368590984202200072	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	79620000-6	Servizio di somministrazione a tempo determinato di addetti alla manutenzione	medio	Marcella Gonella	36	si	112.665,00	0,00	0,00	112.665,00					
0368590984202200060	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	66510000-8	Servizio di RC gestionale	medio	Marcella Gonella	48	si	140.000,00	280.000,00	700.000,00	1.120.000,00					
0368590984202200073	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	50413200-5	Modifiche impianto antincendio per adeguamento suddivisione zone deposito	medio	Marcella Gonella	12	si	145.000,00	0,00	0,00	145.000,00					
0368590984202200075	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	31400000-0	Fornitura accumulatori di carica elettrica e batterie	medio	Marcella Gonella	24	si	35.000,00	35.000,00	0,00	70.000,00					
0368590984202200076	0368590984	2022	2023		no		no	Lombardia	fornitura	34630000-2	Manutenzione decennale veicoli - Fornitura ralle	medio	Marcella Gonella	12	si	0,00	265.000,00	0,00	265.000,00					
0368590984202200077	0368590984	2022	2022		no		no	Lombardia	servizi	60161000-4	Servizio di trasporto colli	medio	Marcella Gonella	48	si	10.000,00	30.000,00	80.000,00	120.000,00				5	

(1) Codice CUI = cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di 5 cifre

(2) Indica il CUP (cfr. articolo 6 comma 4)

(3) Compilare se "Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, beni e servizi" è uguale a "SI" e CUP non presente

(4) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'art.3 comma 1 lettera qq) del D.Lgs.50/2016

(5) Relativa a CPV principale. Deve essere rispettata la coerenza, per le prime due cifre, con il settore: F= CPV<45 o 48; S= CPV>48

(6) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 6 commi 10 e 11

(7) Riportare nome e cognome del responsabile del procedimento

(8) Riportare l'importo del capitale privato come quota parte dell'importo complessivo

(9) Dati obbligatori per i soli acquisti ricompresi nella prima annualità (Cfr. articolo 8)

(10) Indica se l'acquisto è stato aggiunto o stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'art.7 commi 7 e 8. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma

(11) La somma è calcolata al netto dell'importo degli acquisti ricompresi nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, beni e servizi

Il referente del programma
Marcella Gonella

Tabella B.1

1. priorità massima
2. priorità media
3. priorità minima

Tabella B.2

1. modifica ex art.7 comma 7 lettera b)
2. modifica ex art.7 comma 7 lettera c)
3. modifica ex art.7 comma 7 lettera d)
4. modifica ex art.7 comma 7 lettera e)
5. modifica ex art.7 comma 9