

C01-BERGAMO

I dati sono aggregati per singolo contratto di servizio tenendo conto di tutti i soggetti che espletano l'attività a qualsiasi titolo. Il dato della concessione deve essere aggregato per azienda e area di servizio.

Periodo di riferimento del monitoraggio: 01/01/2022 - 31/12/2022

Ente contraente: COMUNE DI BERGAMO

Ente titolare del contratto: AGENZIA DEL TPL DEL BACINO DI BERGAMO

Agenzia TPL competente territorialmente: AGENZIA DEL TPL DEL BACINO DI BERGAMO

Controparte aziendale: CONSORZIO ATB SCARL

Bacino: Comune/AU BERGAMO

Ambito: Urbano e area urbana

Tipo Contratto : Contratto Net-cost

Num. Repertorio : 3365 del 25/08/2015

Tipo Affidamento : Gara

C.I.G. : 0724105E55

Servizio gratuito per il cittadino: NO

Contributo Regionale : SI

Conformità Reg. UE 1370/2007: NO

Data di sottoscrizione del contratto: 10/08/2004

Data di inizio dei servizi a contratto: 01/01/2005

Data termine servizi a contratto: 31/12/2023 N.B. Il contratto è stato prorogato

Descrizione rete/lotto/bacino:

L'area urbana di Bergamo comprende il Comune capoluogo e 27 Comuni dell'hinterland: Albano Sant'Alessandro, Almé, Alzano Lombardo, azzano san Paolo, Curno, Dalmine, Gorle, Grassobbio, Lallio, Mozzo, Orio al Serio, Osio Sopra, Paladina, Pedrengo, Ponteranica, Ponte San Pietro, Ranica, Scanzorosciate, Seriate, Sorsile, Stezzano, Torre Boldone, Torre de' ROveri, Treviolo, Valbrembo, Villa d'Almé, Villa di Serio

DATI GENERALI

Presenza di azienda subaffidatarie nel periodo di monitoraggio: SI

ADDETTI

	Azienda	Subaffidatarie
Numero addetti totali	399,03	0,00
▪ di cui guida	330,86	0,00
▪ di cui bus	318,54	0,00
▪ di cui trasporto a fune - funicolare	12,32	0,00
▪ di cui manutenzione	22,07	0,00
▪ di cui bus	22,07	0,00
▪ di cui trasporto a fune - funicolare	0,00	0,00
▪ di cui amministrativi	28,95	0,00
▪ di cui altre mansioni (servizi e infrastruttura)	17,15	0,00

DATI DI PRODUZIONE

Percorrenze consolidate per ambito (esclusi tecnici e vuoti):	6.241.885,00
▪ di cui urbano e area urbana:	6.241.885,00
Percorrenze consolidate per modo (esclusi tecnici e vuoti):	6.241.885,00
▪ di cui bus:	5.855.925,00
▪ di cui trasporto a fune - funicolare:	385.960,00
Vetture-km consolidate per ambito (esclusi tecnici e vuoti):	6.241.885,00
▪ di cui urbano e area urbana:	6.241.885,00
Vetture-km consolidate per modo (esclusi tecnici e vuoti):	6.241.885,00
▪ di cui bus:	5.855.925,00
▪ di cui trasporto a fune - funicolare:	385.960,00
Km tecnici e a vuoto:	335.894,00
Vetture-km tecniche e a vuoto:	335.894,00
Numero passeggeri trasportati:	22.672.273,00
Determinazione numero passeggeri trasportati:	Calcolo a partire dai tdv venduti

DATI SERVIZI

BUS (Urbano e area urbana)

Numero linee:	13,00	
Numero fermate:	1.101,00	
Lunghezza totale linee esercitate (km):	220,00	
Velocità commerciale:	15,29	
Posti-km offerti:	663.307.541,00	
▪ di cui posti-km a sedere:	198.750.858,00	
Corse effettuate:	517.885,00	
Corse non effettuate sul totale delle corse programmate - escluse cause di forza maggiore (%):		0,39 %
Corse arrivate puntuali o con ritardo entro i 5 minuti - escluse cause di forza maggiore (%):		99,88 %

TRASPORTO A FUNE - FUNICOLARE (Urbano e area urbana)

Numero linee:	2,00	
Lunghezza totale linee esercitate (km):	0,85	
Velocità commerciale:	2,39	
Posti-km offerti:	2.037.385,00	
▪ di cui posti-km a sedere:	381.293,00	
Corse effettuate:	110.882,00	
Corse non effettuate sul totale delle corse programmate - escluse cause di forza maggiore (%):		0,30 %
Corse arrivate puntuali o con ritardo entro i 5 minuti - escluse cause di forza maggiore (%):		100,00 %

DATI ECONOMICI

A - VALORE DELLA PRODUZIONE

Proventi da traffico (a) + (b):	15.163.589,00
▪ di cui da Tdv aziendali (a):	12.076.371,00
▪ di cui da tariffazione Integrata (b):	3.087.218,00
Altri Proventi:	3.931.005,00
Corrispettivo a consuntivo (a) + (b) + (c):	13.941.826,00
▪ di cui cds/concessione (a):	13.339.048,00
▪ di cui eventuali servizi aggiuntivi (b):	602.778,00
▪ di cui per la gestione dell'infrastruttura (c):	0,00
Contributi CCNL:	1.987.308,00
Compensazioni per agevolazioni tariffarie:	300.218,00
Altre contribuzioni pubbliche (a) + (b) + (c):	785.655,00
▪ di cui per il servizio (a):	69.076,00
▪ di cui per investimenti (b):	703.233,00
▪ di cui per altro (c):	13.346,00

B - COSTI DELLA PRODUZIONE

Costo di utilizzo infrastruttura stradale:	1.825,00
Costo di utilizzo infrastruttura imp Fisso:	1.256.581,00
Costi per godimento beni di terzi (esclusi costi dell'infrastruttura):	1.142.640,00
Acquisto di beni di consumo:	3.966.408,00
▪ di cui costi di trazione:	3.379.182,00
Acquisto di servizi:	6.358.918,00
Costo del personale:	18.109.064,00
Costi di manutenzione ordinaria (a) + (b):	1.366.045,00
▪ di cui rotabili (a):	1.186.977,00
▪ di cui infrastruttura (b):	179.068,00
Costi di manutenzione straordinaria (a) + (b):	0,00
▪ di cui rotabili (a):	0,00
▪ di cui infrastruttura (b):	0,00
Spese per investimenti:	2.346.771,00
Ammortamenti:	2.249.538,00
Accantonamenti:	435.765,00
Altri costi di produzione non ricompresi nei precedenti (es. subaffidamenti):	173.941,00

RIEPILOGO

A. VALORE DELLA PRODUZIONE: € 35.406.368,00

B. COSTI DELLA PRODUZIONE: € 35.060.725,00

C. DIFFERENZA TRA A e B: € 345.643,00

DATI VENDUTO

Sistema Tariffario: ATB System

Zona/Fascia: 1						
Famiglia titolo	Tipo titolo	Nome titolo	Categoria utenti	N° titoli venduti	Introiti (€)	N° viaggiatori
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	611,00	195.338,00	439.920,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3° componente	ALTRO	118,00	13.082,00	84.960,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	3.799,00	987.690,00	2.735.280,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	1.470,00	234.793,00	1.058.400,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	MENSILE 2° FIGLIO UNDER 18	GIOVANI	3,00	84,00	180,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	5.441,00	96.200,50	326.460,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	16.149,00	570.999,00	968.940,00
ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	1.214,00	13.518,50	16.996,00
BIGLIETTO	ALTRO	Family&Friend3	ALTRO	13.952,00	97.664,00	167.424,00
BIGLIETTO	ALTRO	Family&Friends4	TUTTI	11.786,00	106.074,00	188.576,00
BIGLIETTO	ALTRO	Family&Friends5	TUTTI	3.200,00	33.600,00	64.000,00
BIGLIETTO	ANDATA E RITORNO	Biglietto per comitive	TUTTI	48.585,00	107.798,50	97.170,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	1.925.108,00	2.637.727,00	1.925.108,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto a bordo 1 zona	TUTTI	231.225,00	346.837,50	231.225,00
BIGLIETTO	GIORNALIERO	Turistico 1 giorno	TUTTI	26.262,00	96.394,50	105.048,00
BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	80.438,00	951.455,00	804.380,00
Zona/Fascia: 2						
Famiglia titolo	Tipo titolo	Nome titolo	Categoria utenti	N° titoli venduti	Introiti (€)	N° viaggiatori
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	279,00	111.108,00	200.880,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3° componente	ALTRO	54,00	7.412,00	38.880,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	2.967,00	961.230,00	2.136.240,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti Famiglia 3° componen	STUDENTI	3,00	0,00	2.160,00

ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	481,00	96.076,50	346.320,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	1.495,00	33.712,00	89.700,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	8.229,00	371.580,00	493.740,00
ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	554,00	8.106,00	7.756,00
BIGLIETTO	ANDATA E RITORNO	Biglietto per comitive	TUTTI	758,00	2.094,00	1.516,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	191.701,00	358.042,00	191.701,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto a bordo 2 zone	TUTTI	83.021,00	166.042,00	83.021,00
BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	27.133,00	432.761,00	271.330,00
Zona/Fascia: 3						
Famiglia titolo	Tipo titolo	Nome titolo	Categoria utenti	N° titoli venduti	Introiti (€)	N° viaggiatori
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	201,00	93.830,00	144.720,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3° componente	ALTRO	46,00	7.382,00	33.120,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	2.887,00	1.094.143,00	2.078.640,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	322,00	75.240,50	231.840,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	MENSILE 2° FIGLIO UNDER 18	GIOVANI	3,00	133,60	180,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	868,00	23.558,00	52.080,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	7.717,00	421.876,00	463.020,00
ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	348,00	6.561,00	4.872,00
BIGLIETTO	3 GIORNI	Biglietto Airport Bus 3 giorni	TUTTI	21.194,00	171.118,00	254.328,00
BIGLIETTO	ANDATA E RITORNO	Biglietto per comitive	TUTTI	2.351,00	7.758,30	4.702,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	623.007,00	1.544.229,60	623.007,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto a bordo 3-4-5 zone	TUTTI	45.011,00	135.033,00	45.011,00
BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	15.600,00	321.896,00	156.000,00

Zona/Fascia: 4						
Famiglia titolo	Tipo titolo	Nome titolo	Categoria utenti	N° titoli venduti	Introiti (€)	N° viaggiatori
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	15,00	8.143,00	10.800,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3° componente	ALTRO	6,00	1.122,00	4.320,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	443,00	194.459,00	318.960,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	45,00	12.237,50	32.400,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	159,00	4.788,00	9.540,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	1.349,00	81.298,00	80.940,00
ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	127,00	2.638,50	1.778,00
BIGLIETTO	ANDATA E RITORNO	Biglietto per comitive	TUTTI	536,00	1.929,60	1.072,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	16.102,00	43.034,40	16.102,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto a bordo 3-4-5 zone	TUTTI	2.477,00	7.431,00	2.477,00
BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	1.406,00	32.203,50	14.060,00
Zona/Fascia: 5 o +						
Famiglia titolo	Tipo titolo	Nome titolo	Categoria utenti	N° titoli venduti	Introiti (€)	N° viaggiatori
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	7,00	4.261,00	5.040,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3° componente	ALTRO	1,00	212,00	720,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	77,00	38.402,00	55.440,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	2,00	610,50	1.440,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	36,00	1.224,00	2.160,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	220,00	15.034,00	13.200,00
ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	74,00	1.603,00	1.036,00
BIGLIETTO	ANDATA E RITORNO	Biglietto per comitive	TUTTI	544,00	2.176,00	1.088,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	55.363,00	159.286,60	55.363,00
BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto a bordo 3-4-5 zone	TUTTI	3.984,00	11.952,00	3.984,00
BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	464,00	11.100,50	4.640,00

Zona/Fascia: intera rete

Famiglia titolo	Tipo titolo	Nome titolo	Categoria utenti	N° titoli venduti	Introiti (€)	N° viaggiatori
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Abbonamento Junior	BAMBINI (<12 ANNI)	428,00	0,00	308.160,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	10,00	6.752,00	7.200,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	19,00	10.503,00	13.680,00
ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	19,00	6.406,00	13.680,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	116,00	4.423,50	6.960,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	190,00	14.526,00	11.400,00
BIGLIETTO	GIORNALIERO	BIGLIETTO GIORNALIERO AEROPORTO ORIO AL SERIO	TUTTI	38.835,00	212.245,00	155.340,00
TOTALE				3.528.645,00	13.830.179,60	18.321.811,00

Sistema Tariffario: lo viaggio**Zona/Fascia: Provincia di Bergamo**

Famiglia titolo	Tipo titolo	Nome titolo	Categoria utenti	N° titoli venduti	Introiti (€)	N° viaggiatori
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	IVOP - Bergamo	TUTTI	28,00	2.016,00	3.360,00
ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	IVOP - Bergamo riduzione 2o figlio	ALTRO	2.218,00	197.402,00	266.160,00
TOTALE				2.246,00	199.418,00	269.520,00

DATI PARCO MEZZI

BUS (Urbano e area urbana)

	Azienda	Subaffidatarie
Quantità totale di veicoli utilizzati (compresa riserva tecnica)	189,00	2,00
Veicoli per classe di lunghezza	189,00	2,00
Veicoli per omologazione	189,00	2,00
Veicoli per alimentazione	189,00	2,00
Veicoli per anno di immatricolazione	189,00	2,00
Età media	13,52	7,50
Posti medi a sedere	26,00	19,00
▪ di cui posti medi disabili	1,00	1,00
Posti medi in piedi	75,00	72,00
Percentuale di veicoli con aria condizionata	96,86 %	96,86 %
Percentuale di veicoli accessibili per utenti a ridotta mobilità	100,00 %	100,00 %
Percentuale di veicoli con info a bordo attive	70,89 %	70,89 %
Percentuale di veicoli con contapasseggeri	72,77 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con sistemi di localizzazione	100,00 %	100,00 %
Percentuale di veicoli con sistemi di bigliettazione elettronica	0,00 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con videosorveglianza	82,72 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con teleindicatori frontali e laterali	100,00 %	100,00 %

Dettaglio veicoli per classe di lunghezza

	Cl. < 12 metri	12 m <= Cl < 18 m	Cl. >= 18 metri
Posti medi a sedere	19,00	26,00	41,00
Posti medi in piedi	72,00	70,00	107,00
Bus-km (esclusi tecnici e vuoti)	1.534.663,00	3.971.291,00	320.770,00
Numero di veicoli	46,00	119,00	24,00

Dettaglio veicoli per omologazione

	Numero di veicoli	Bus-km (esclusi tecnici e vuoti)	Tipo mezzo
Euro 2	24,00	470.117,00	AUTOBUS
Euro 3	48,00	1.348.341,00	AUTOBUS
Euro 4	8,00	213.711,00	AUTOBUS
Euro 5	29,00	906.915,00	AUTOBUS
Eev	15,00	276.124,00	AUTOBUS
Elettrico	14,00	390.892,00	AUTOBUS
Euro 6	51,00	2.220.624,00	AUTOBUS
TOTALE	189,00	5.826.724,00	

Dettaglio veicoli per alimentazione

	Numero di veicoli	Bus-km (esclusi tecnici e vuoti)	Tipo mezzo
Gasolio	120,00	3.799.746,00	AUTOBUS
Metano	55,00	1.636.086,00	AUTOBUS
Elettrico	14,00	390.892,00	AUTOBUS
TOTALE	189,00	5.826.724,00	

Dettaglio veicoli per anno immatricolazione

	Numero di veicoli	Tipo mezzo
2001	23,00	AUTOBUS
2002	3,00	AUTOBUS
2003	2,00	AUTOBUS
2004	8,00	AUTOBUS
2005	16,00	AUTOBUS
2006	31,00	AUTOBUS
2007	6,00	AUTOBUS
2008	22,00	AUTOBUS
2011	7,00	AUTOBUS
2012	3,00	AUTOBUS
2013	1,00	AUTOBUS
2014	15,00	AUTOBUS
2015	12,00	AUTOBUS
2016	5,00	AUTOBUS
2017	8,00	AUTOBUS
2018	18,00	AUTOBUS
2020	7,00	AUTOBUS
2022	2,00	AUTOBUS
TOTALE	189,00	

Dettaglio veicoli per classe di lunghezza - SUBAFFIDATARIE

	Cl. < 12 metri	12 m <= Cl < 18 m	Cl. >= 18 metri
Posti medi a sedere	19,00	0,00	0,00
Posti medi in piedi	72,00	0,00	0,00
Bus-km (esclusi tecnici e vuoti)	35.342,00	0,00	0,00
Numero di veicoli	2,00	0,00	0,00

Dettaglio veicoli per omologazione - SUBAFFIDATARIE

	Numero di veicoli	Bus-km (esclusi tecnici e vuoti)	Tipo mezzo
Euro 3	1,00	17.671,00	AUTOBUS

Euro 5	1,00	17.671,00	AUTOBUS
TOTALE	2,00	35.342,00	

Dettaglio veicoli per alimentazione - SUBAFFIDATARIE

	Numero di veicoli	Bus-km (esclusi tecnici e vuoti)	Tipo mezzo
Gasolio	2,00	35.342,00	AUTOBUS
TOTALE	2,00	35.342,00	

Dettaglio veicoli per anno immatricolazione - SUBAFFIDATARIE

	Numero di veicoli	Tipo mezzo
2014	1,00	AUTOBUS
2017	1,00	AUTOBUS
TOTALE	2,00	

TRASPORTO A FUNE - FUNICOLARE (Urbano e area urbana)

	Azienda	Subaffidatarie
Quantità totale di veicoli utilizzati (compresa riserva tecnica)	3,00	0,00
Anno di entrata in esercizio	1989	2023
Numero di cabine	3	0
Età media	34,00	0,00
Posti medi a sedere	12,00	0,00
▪ di cui posti medi disabili	1,00	0,00
Posti medi in piedi	41,00	0,00
Percentuale di veicoli con aria condizionata	0,00 %	0,00 %
Percentuale di veicoli accessibili per utenti a ridotta mobilità	66,67 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con info a bordo attive	0,00 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con contapasseggeri	100,00 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con sistemi di localizzazione	100,00 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con sistemi di bigliettazione elettronica	100,00 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con videosorveglianza	100,00 %	0,00 %
Percentuale di veicoli con teleindicatori frontali e laterali	0,00 %	0,00 %

Note su parco mezzi:

Nr 2 cabine del 1988 + Nr 1 cabina del 1991.
Non vi sono subaffidatarie per trasporto a fune

DATI ENTE COMMITTENTE

Percorrenza programmate (Km):	6.100.813,000
Vetture-km programmate:	6.100.813,000
Corrispettivo programmato (€):	14.582.773,310
Corrispettivo a consuntivo (€):	14.794.860,210
Agevolazioni tariffarie finanziate con risorse locali (€):	29.845,000
Customer satisfaction:	l'indagine è stata eseguita e il rapporto è stato caricato in TPLombardia

15/12/2023