



Liceo Artistico Musicale "A. Passaglia"
Prot. 0007617 del 21/07/2023
VI (Uscita)

Lucca, *vedi segnatura*

Al sito Web dell'Istituto
All'Albo on line dell'Istituto

CUP: F64D22000250006

CIG: 9787992A83

VERBALE DI COLLAUDO (art. 17, comma 3 D.I. 129/2018)

Progetto PON/FESR codice: 13.1.4 A-FESRPON-TO-2022-2 – Titolo: "Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Avviso pubblico prot.n. 22550 del 12 aprile 2022 "Avviso pubblico per la realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord". **13.1.4 – "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo"**.

Autorizzato con la nota MIUR prot. AOOGABMI-73106 del 5/9/2022 dalla Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale – Uff.IV del MIUR.

L'anno 2023, il giorno 21, del mese di luglio, alle ore 09.00 le sottoscritte

Prof.ssa Celeste Santoro, nominata collaudatore dal Dirigente Scolastico con nomina

Prot. n° 12962 del 07/12/2023;

Prof.ssa Elena Sasina, nominata collaudatore dal Dirigente Scolastico con nomina

Prot. n° 12963 del 07/12/2023;

sono convenute per procedere alla verifica e al collaudo della fornitura della Ditta fornitrice M.A.D. Apparecchiature Scientifiche srl relativa all'ORDINE n°28 PROT. 7303 DEL 06/07/2023, con la quale sono stati acquistati i seguenti beni e/o servizi:



Matr.	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Sconto	Prezzo s.Iva	Totale	Iva %
534790	COLLEZIONE "L'ECOLOGIA"_ CODICE 5632	quant.	8,000	20,00	452,40000	3.619,20000	22
534792	MODELLO VEICOLO A ENERGIA SOLARE _ CODICE 5319	quant.	4,000	20,00	61,68000	246,72000	22
534793	HYDRO-WIND EDUCATION KIT	quant.	4,000	20,00	228,64000	914,56000	22
534794	PANNELLO FOTOVOLTAICO_ CODICE 5318	quant.	4,000	20,00	135,52000	542,08000	22
534795	IL TRASFERIMENTO DI ENERGIA CODICE 8140	quant.	8,000	20,00	377,36000	3.018,88000	22
534796	BILANCIA DI PRECISIONE 1000GR- 0,01 GR LCD	quant.	4,000	20,00	284,00000	1.136,00000	22
534797	PH METRO	quant.	16,000	20,00	56,00000	896,00000	22
534798	COLLEZIONE "LE BASI DELLA CHIMICA GENERALE	quant.	16,000	20,00	478,24000	7.651,84000	22
534799	MODELLI MOLECOLARI	quant.	16,000	20,00	73,68000	1.178,88000	22
534800	L'ELETTROMAGNETISMO	quant.	16,000	20,00	327,92000	5.246,72000	22
534801	LA DINAMICA	quant.	16,000	20,00	521,60000	8.345,60000	22
534802	LA FISICA DEL SUONO	quant.	16,000	20,00	338,16000	5.410,56000	22
534803	RISCLADATORE SOLARE DELL'ACQUA	quant.	2,000	20,00	263,12000	526,24000	22
TOTALI					38.733,28	47.254,60	22

TOTALE IVA ESCLUSA: EURO 38.733,28 IVA 22%: EURO 8.521,32 TOTALE 47.254,60

Le sottoscritte collaudatrici C.Santoro e E.Sasina dichiarano, inoltre, che nell'ordine n. 28/2023 risultano assenti i seguenti articoli: Matr. 534791 LAB. DA CAMPO PER RICERCHE MICROBIOLOGICHE_cod 7205 in quantità di 8,000 al prezzo s.Iva € 1.287,44000 per un totale di € 10.299,52000 come da D.D.T. n. 285 del 13/07/2023.

Prove eseguite:

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.



La commissione ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 13.00, con esito POSITIVO. I beni saranno assunti in inventario ai sensi dell'Art 17, comma 3 del Decreto Interministeriale 129/2018.

Allegati al presente verbale:

1. Capitolato tecnico
2. Documenti di trasporto
3. ORDINE N° 28 PROT. 7303 DEL 06/07/2023

I lavori di collaudo di concludono alle ore 13.30.

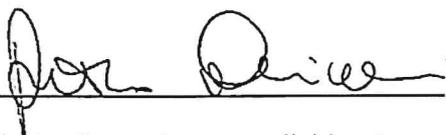
Letto, confermato e sottoscritto.

Li, 21/07/2023

LA COMMISSIONE/ ESPERTO INCARICATO

I Collaudatori

Per presa visione del verbale di collaudo sig. PIETRO OLIVERI per la ditta fornitrice

M.A.D. OPTIKA  (firma del legale rappresentante o di un suo delegato)

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

IL DSGA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

DOTT.SSA MARISA MANFREDINI

(prof. Francesco Feola)





Liceo Artistico Musicale "A. Passaglia"
Prot. 0007303 del 06/07/2023
VI-3 (Uscita)

Lucca, *vedi segnatura*

Al sito Web dell'Istituto
All'Albo on line dell'Istituto

CUP: F64D22000250006

CIG:9787992A83

Ordine N.: 28 / 2023

Data: *Vedi segnatura*

Voce:

Tipi spesa:

AFFIDAMENTO DIRETTO

**M.A.D APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE SRL
VIA RIGLA32
24010 PONTERANICA (BG)**

A SEGUITO DEGLI ESITI DEI CONTROLLI PREVISTI DALLA NORMATIVA VIGENTE preghiamo fornirci quanto segue alle condizioni sotto precisate

Matr.	Descrizione articolo	Unità misura	Quantità	Sconto	Prezzo s. iva	Totale	Iva %
534790	COLLEZIONE "L'ECOLOGIA"_ CODICE 5632	quant.	8,000	20,00	452,40000	3.619,20000	22
534791	LAB. DA CAMPO PER RICERCHE MICROBIOLOGICHE_ COD 7205	quant.	8,000	20,00	1.287,44000	10.299,52000	22
534792	MODELLO VEICOLO A ENERGIA SOLARE_ COD 5319	quant.	4,000	20,00	61,68000	246,72000	22
534793	HYDRO-WIND EDUCATION KIT	quant.	4,000	20,00	228,64000	914,56000	22
534794	PANNELLO FOTOVOLTAICO_ CODICE 5318	quant.	4,000	20,00	135,52000	542,08000	22
534795	IL TRASFERIMENTO DELL'ENERGIA COD. 8140	quant.	8,000	20,00	377,36000	3.018,88000	22
534796	BILANCIA PRECISIONE 1000GR - 0,01 GR LCD	quant.	4,000	20,00	284,00000	1.136,00000	22
534797	PH METRO	quant.	16,000	20,00	56,00000	896,00000	22
534798	COLLEZIONE "LE BASI DELLA CHIMICA GENERALE"	quant.	16,000	20,00	478,24000	7.651,84000	22
534799	MODELLI MOLECOLARI	quant.	16,000	20,00	73,68000	1.178,88000	22
534800	L'ELETTROMAGNETISMO	quant.	16,000	20,00	327,92000	5.246,72000	22
534801	LA DINAMICA	quant.	16,000	20,00	521,60000	8.345,60000	22
534802	LA FISICA DEL SUONO	quant.	16,000	20,00	338,16000	5.410,56000	22
534803	RISCALDATORE SOLARE DELL'ACQUA	quant.	2,000	20,00	263,12000	526,24000	22



Imponibile: 49.032,80 + I.V.A. 22 % = 10.787,22

Totale 59.820,02

Condizioni di fornitura : CONSEGNA ENTRO 15 LUGLIO RIF. PREVENTIVO N° 15532 DEL 22/03/2023 E DETERMINA PROT.N° 0004552 DEL 27/04/2023

Le fatture verranno liquidate secondo le modalità da Voi indicate.

La merce dovrà essere consegnata c/o la sede di: METÀ FORNITURA PRESSO LA SEDE DI P.ZA GRANDE E METÀ FORNITURA PRESSO LA SEDE DI VIA FILLUNGO _CONSIDERARE CHE LE SEDI DELLA SCUOLASI TROVANO IN ZTL. CONSULTARE EVENTUALMENTE SITO <https://www.metrosl.it/>

Trasporto: VS CARICO

La Vs. Spett.le Ditta rilascerà fattura elettronica, nel rispetto delle specifiche tecniche reperibili sul sito www.fatturapa.gov.it.
Intestata a:

Liceo Artistico Musicale "A. Passaglia"

Sede legale: Via Fillungo, 205 – 55100 LUCCA

Tel. 0583 467174 0583 467269 – Fax 0583 954743 - e.mail: lusl02000x@istruzione.it

Cod.Meccanografico: LUSL02000X – Cod. Fiscale 92059980463

codice univoco: UFUXQ7 modalità di pagamento: SPLIT PAYMENT

avendo cura di indicare sulla fattura stessa il seguente cod. cig: **9787992A83**

Si prega, inoltre, di comunicare il numero del conto dedicato, ai fini della tracciabilità

LUCCA, 05/07/2023

Dirigente Scolastico
Prof. Francesco Feola
Firma sostitutiva a mezzo
del Digs 39/93
stampa ai sensi dell'art.3 comma 2

Capitolato tecnico

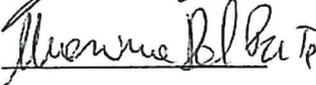
Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia – Azione 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”

	Materiale	Descrizione	Quantità
1	Kit ecologia	Il terreno: frazione minerale organica: analisi del terreno L'habitat: la vita nel terreno, il ciclo dell'acqua, la vita nell'acqua, l'acqua potabile e la sua distribuzione L'inquinamento idrico: ricerca dei principali inquinanti, gli indicatori biologici L'atmosfera: gli inquinanti atmosferici, le piogge acide L'effetto serra, il pulviscolo atmosferico e lo smog e l'inversione termica	8
2	Kit analisi del suolo e acqua	Rileva: presenza di microrganismi nell'acqua e nel terreno Effetti degli antibiotici Presenza di lieviti in natura Formazione di gas durante la fermentazione alcolica Sviluppo e crescita di colonie batteriche a differenti temperature.	8
3	Modello di veicolo ad energia solare	il veicolo viene esposto al sole, si mette in movimento in modo autonomo	4
4	Hydro-Wind Kit	Si sfrutta l'energia prodotta da un generatore eolico per alimentare una cella a combustibile ed idrogeno.	4
5	Pannello fotovoltaico	Esponendo il pannello al sole, si ottiene la trasformazione dell'energia solare in energia elettrica con la quale si mette in rotazione un motore, oppure si accende una lampadina.	4
6	kit trasferimento di energia	Esperienze sulle principali forme di energia e le diverse trasformazioni che le coinvolgono: dalle trasformazioni dell'energia meccanica con e senza trasporto di materia, passando per i trasferimenti di energia termica attraverso il lavoro e mediante i fenomeni di	8

		irraggiamento, conduzione e convezione.	
7	Bilancia di precisione	Portata max 1000 g. e sensibilita' 0,01 g.	4
8	pHmetro tascabile	Misure da 0 a 14 pH con risoluzione di 0.01; elettrodo sostituibile; fornito con accessori di calibrazione.	16
9	Kit di chimica generale	Comprendente i materiali e la strumentazione per la verifica della legge di Lavoisier, per la verifica della legge di Proust, per effettuare i saggi alla fiamma; per esaminare il carattere acido o basico di composti, per osservare reazioni di precipitazione, per osservare l'osservazione di un composto aeriforme, per lo studio delle reazioni di ossidoriduzione.	16
10	Kit per la costruzione di modelli molecolari	Chimica organica e inorganica, ioni complessi e idrogeno covalenti.	16
11	Kit per lo studio dell'elettromagnetismo	Comprendente i materiali e gli strumenti per la comprensione di un circuito completo, magneti e materiali magnetici, campi elettrici e magnetici.	16
12	Kit per lo studio della dinamica	Comprendente i materiali e gli strumenti per lo studio del movimento, della traiettoria, delle leggi fondamentali della dinamica e della conservazione dell'energia.	16
13	Kit per lo studio della fisica del suono	Comprendente i materiali e gli strumenti per lo studio del moto oscillatorio e delle onde acustiche, limiti di udibilita', riflessione, interferenza, risonanza.	16
14	Riscaldatore solare dell'acqua	Un modello degli impianti ad uso domestico con i quali si riscalda l'acqua mediante l'energia raggiante del Sole.	2

I progettisti

Simone Coscetti 

Marina Del Prete 

2617


M.A.D. Apparecchiature Scientifiche Srl

Sede Amministrativa
24010 Ponteranica (BG) - Italy - Via Rigla, 32
Tel. +39 035 571 392 (6 linee r.a.)
E-mail: info@optika-italy.com

Sede Legale
24010 Ponteranica (BG) - Italy - Via Rigla, 32
Cap. sociale 99000 Euro i.v. - Reg Imp. Bergamo 02706260
Cod. Fiscale e P.IVA 02706260169 R.E.A. 316531

Indirizzo di spedizione se diverso dall'intestazione

Intestazione
LICEO ARTISTICO MUSICALE "A. PASSAGLIA"
VIA FILLUNGO 205
55100 LUCCA LU

Codice Cliente	Bolla Deposito	N.	del	Partita IVA	Codice Fiscale	Pagina
151.09393		26	20/07/2023		92059980463	1

Condizioni di Pagamento	Codice IBAN	Banca di appoggio	Bic Swift
R.D. 30 GG. D.F.	IT75X084535354000000300810	B.C.C. DI MILANO-SOC.COOP	ICRAITRRO50

Codice	Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo	% Sc.	Importo	IVA
OR10	ORDINE CLIENTE n. 250 del 19/07/2023 MERCE C/REINTEGRO REINTEGRO COMPONENTE KIT COD. 5632 "COLLEZIONE "L'ECOLOGIA" VENTOLA C/SUPPORTO 1 COLLO 25X20X15 KG 0,60	E	8	NR	0,00	0,00	22

La merce viaggia per conto e a rischio del committente, anche se spedita in portofranco. La spedizione, salvo istruzioni tassative del committente, viene eseguita con mezzo ritenuto più idoneo. L'assicurazione contro rotture e perdite non viene eseguita se non su ordine ed a spese del committente. Non si accettano reclami trascorsi 8 giorni dall'arrivo della merce al luogo di destinazione. Il committente deve accertare peso, numero e buono stato degli imballi prima di prenderne consegna dal vettore e reclamare immediatamente adesso in caso di mancanza di peso o qualora gli imballi presentino segni di manomissione.

Imponibile	% IVA	Imposta	% Sconto pag.	Netto Merce	Spese Trasporto	Totale Imponibile
			Sconto pag.	Spese Banca	Acconto Versato	Totale Imposta
Causale del trasporto		Trasporto a cura	Data	Ora	Residuo da pagare	Totale Documento
REINTEGRO		VETTORE				
Vettore: ditta e indirizzo			Firma Vettore		Abbuono	
EXECUTIVE GLS					Firma Conducente	
Aspetto esteriore dei beni	Porto	Peso	Colli			
SCATOLE	FRANCO	0,60	1			
Scadenze e importi tratte					Firma Destinatario	
CONTRIBUTO CONAI ASSOLTO OVE DOVUTO					Annotazioni	



M.A.D. Apparecchiature Scientifiche Srl

Sede Amministrativa
24010 Ponteranica (BG) - Italy - Via Rigla, 32
Tel. +39 035 571 392 (6 linee r.a.)
E-mail: info@optika-italy.com

Sede Legale
24010 Ponteranica (BG) - Italy - Via Rigla, 32
Cap. sociale 99000 Euro i.v. - Reg Imp. Bergamo 02706260
Cod. Fiscale e P.IVA 02706260169 R.E.A. 316531

Indirizzo di spedizione se diverso dall'intestazione

Intestazione		
LICEO ARTISTICO MUSICALE "A. PASSAGLIA"		
VIA FILLUNGO 205		
55100	LUCCA	LU

Codice Cliente	D.D.T.	N.	del	Partita IVA	Codice Fiscale	Pagina
151.09393		285	13/07/2023		92059980463	1

Condizioni di Pagamento	Codice IBAN	Banca di appoggio	Bic Swift
R.D. 30 GG. D.F.	IT75X0845353540000000300810	B.C.C. DI MILANO-SOC.COOP	ICRAITRRO50

Codice	Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo	% Sc.	Importo	IVA
	ACCONTO VS.ORD.MAIL DEL 18/04/23 RIF.PREV.15532 del 22/03/23 13.1.4 -Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo"						
	CIG.9787992A83 CUP: F64D22000250006						
I1002	BILANCIA PRECISIONE 1000gr - 0,01gr LCD	2	NR	355,00	20,00	568,00	22
PH-2	PHMETRO	2	NR	70,00	20,00	112,00	22
5511	COLLEZIONE "LE BASI DELLA CHIMICA GENERALE"	1	NR	597,80	20,00	478,24	22
MM004	MODELLI MOLECOLARI	3	NR	92,10	20,00	221,04	22
A8	L'ELETTROMAGNETISMO	3	NR	409,90	20,00	983,76	22
A3	LA DINAMICA	3	NR	652,00	20,00	1.564,80	22
A6	LA FISICA DEL SUONO	3	NR	422,70	20,00	1.014,48	22
	AGGIUNTA DEL 27/04/23						
5632	COLLEZIONE "L'ECOLOGIA"	8	NR	565,50	20,00	3.619,20	22
5319	MODELLO VEICOLO AD ENERGIA SOLARE	4	NR	77,10	20,00	246,72	22
HZ08	HYDRO-WIND EDUCATION KIT	4	NR	285,80	20,00	914,56	22
5318	PANNELLO FOTOVOLTAICO	4	NR	169,40	20,00	542,08	22

La merce viaggia per conto e a rischio del committente, anche se spedita in portofranco. La spedizione, salvo istruzioni tassative del committente, viene eseguita con mezzo ritenuto più idoneo. L'assicurazione contro rotture e perdite non viene eseguita se non su ordine ed a spese del committente. Non si accettano reclami trascorsi 8 giorni dall'arrivo della merce al luogo di destinazione. Il committente deve accertare peso, numero e buono stato degli imballi prima di prendere consegna dal vettore e reclamare immediatamente adesso in caso di mancanza di peso o qualora gli imballi presentino segni di manomissione.

Imponibile	% IVA	Imposta	% Sconto pag.	Netto Merce	Spese Trasporto	Totale Imponibile
			Sconto pag.	Spese Banca	Acconto Versato	Totale Imposta
Causale del trasporto		Trasporto a cura	Data	Ora	Residuo da pagare	Totale Documento
Vettore: ditta e indirizzo			Firma Vettore		Abbuono	
Aspetto esteriore dei beni		Porto	Peso	Colli	Firma Conducente	
Scadenze e importi tratte					Firma Destinatario	
Annotazioni						



M.A.D. Apparecchiature Scientifiche Srl

Sede Amministrativa
24010 Ponteranica (BG) - Italy - Via Rigla, 32
Tel. +39 035 571 392 (6 linee r.a.)
E-mail: info@optika-italy.com

Sede Legale
24010 Ponteranica (BG) - Italy - Via Rigla, 32
Cap. sociale 99000 Euro i.v. - Reg Imp. Bergamo 02706260
Cod. Fiscale e P.IVA 02706260169 R.E.A. 316531

Indirizzo di spedizione se diverso dall'intestazione

Intestazione		
LICEO ARTISTICO MUSICALE "A. PASSAGLIA"		
VIA FILLUNGO 205		
55100	LUCCA	LU

Codice Cliente D.D.T. N. del Parlita IVA Codice Fiscale Pagina
151.09393 285 13/07/2023 92059980463 2

Condizioni di Pagamento Codice IBAN Banca di appoggio Bic Swift
R.D. 30 GG. D.F. IT75X0845353540000000300810 B.C.C. DI MILANO-SOC.COOP ICRAITRRO50

Codice	Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo	% Sc.	Importo	IVA
8140	IL TRASFERIMENTO DELL'ENERGIA	8	NR	471,70	20,00	3.018,88	22
I1002	BILANCIA PRECISIONE 1000gr - 0,01gr LCD	2	NR	355,00	20,00	568,00	22
PH-2	PHMETRO	14	NR	70,00	20,00	784,00	22
5511	COLLEZIONE "LE BASI DELLA CHIMICA GENERALE"	15	NR	597,80	20,00	7.173,60	22
MM004	MODELLI MOLECOLARI	13	NR	92,10	20,00	957,84	22
A8	L'ELETTROMAGNETISMO	13	NR	409,90	20,00	4.262,96	22
A3	LA DINAMICA	13	NR	652,00	20,00	6.780,80	22
A6	LA FISICA DEL SUONO	13	NR	422,70	20,00	4.396,08	22
2000	RISCALDATORE SOLARE DELL'ACQUA	2	NR	328,90	20,00	526,24	22

- 1 BANCALE 80X120X169 KG 106,00
- 1 BANCALE 80X129X119 KG 46,00
- 1 BANCALE 80C120C174 KG 122,00
- 1 BANCALE 80X120X165 KG 104,00
- 1 BANCALE 80X120X165 KG 135,00
- 1 BANCALE 80C120C137 KG 100,00
- 1 BANCALE 80X120X172 KG 87,00

La merce viaggia per conto e a rischio del committente, anche se spedita in portofranco. La spedizione, salvo istruzioni tassative del committente, viene eseguita con mezzo ritenuto più idoneo. L'assicurazione contro rotture e perdite non viene eseguita se non su ordine ed a spese del committente. Non si accettano reclami trascorsi 8 giorni dall'arrivo della merce al luogo di destinazione. Il committente deve accertare peso, numero e buono stato degli imballi prima di prenderne consegna dal vettore e reclamare immediatamente ad esso in caso di mancanza di peso o qualora gli imballi presentino segni di manomissione.

Imponibile	% IVA	Imposta	% Sconto pag.	Netto Merce	Spese Trasporto	Totale Imponibile
			Sconto pag.	Spese Banca	Acconto Versato	Totale Imposta
Causale del trasporto		Trasporto a cura	Data	Ora	Residuo da pagare	Totale Documento
VENDITA		VETTORE			Abbuono	
Vettore: ditta e indirizzo			Firma Vettore		Firma Conducente	
LOG SOLUTION SRL ASENDIA VIA PER ORIO AL SERIO 4 GRASSOBBIO						
Aspetto esteriore dei beni		Porto	Peso	Colli		
		FRANCO	697,00	7		
Scadenze e importi tratte					Firma Destinatario	

CONTRIBUTO CONAI ASSOLTO OVE DOVUTO

Annotazioni
18/04/23

