



MELZI & FIGLI s.r.l.
FORNITURA AGGREGATI PER L'EDILIZIA
SCAVI, DEMOLIZIONI E TRASPORTI
STOCCAGGIO E RECUPERO RIFIUTI

Allegato 3

(Articolo 5)

DICHIARAZIONE I CONFORMITA' (DDC)
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 5 DEL DECRETO DEL MINISTRO
DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA, N. 127 DEL 28 GIUGNO 2024
PUBBLICATO IN DATA 11/09/2025
(Articoli 46, 47 e 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione numero (n. lotto)	4 (Lotto 7-2025)
Anno	2025

Anagrafica del produttore di aggregato recuperato ai senso dell'art. 2, comma 1, lettera h del decreto 127
Melzi & figli s.r.l. - CF 04002020156 / P.IVA 00768710964
Iscrizione al Registro Imprese di Milano al n. 04002020156
Via General Cantore n. 190 - 20099 - Sesto San Giovanni (Mi)
Impianto di Produzione: Viale Edison, snc - 20099 - Sesto San Giovanni (Mi)
AUA 8230 del 24/09/2015 rilasciata il 30/09/2025

Il produttore sopra indicato dichiara che

- Il lotto di aggregato recuperato è rappresentato dalla seguente quantità in volume:
2.357 mc (duemilatrecentocinquantesette mc)
- Il predetto lotto di aggregato recuperato è conforme ai criteri di cui all'art. 3 del Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, n. 127 del 28 giugno 2024 pubblicato in data 11/09/2024
- Il predetto lotto di aggregato recuperato ha le caratteristiche meglio indicate nella successiva Tabella



MELZI & FIGLI s.r.l.

**FORNITURA AGGREGATI PER L'EDILIZIA
SCAVI, DEMOLIZIONI E TRASPORTI
STOCCAGGIO E RECUPERO RIFIUTI**

<i>Caratteristiche dell'aggregato recuperato</i>	
Norme tecniche di conformità	Scopi specifici (Allegato 2)
UNI EN 13242: Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade	☒ a) ☒ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)
UNI EN 12620: Aggregati per calcestruzzo	☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)
UNI EN 13139: Aggregati per malta	☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)
UNI EN 13043: Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)

Melzi & figli S.r.l.

Partita IVA 00768710964 – Cod. Fisc. 04002020156 CCIAA 984745 - Trib. Monza 14715 - Cap. Soc. € 46800
Uffici: Via General Cantore n° 190, Sesto San Giovanni (MI) – Tel. 02 2482679 – Fax 02 24304014 email: info@melziefigli.it
Impianti: Viale Edison snc - Sesto San Giovanni (MI) – Tel. 02 22472439 – Fax 02 22479839
www.melziefigli.it



MELZI & FIGLI s.r.l.

**FORNITURA AGGREGATI PER L'EDILIZIA
SCAVI, DEMOLIZIONI E TRASPORTI
STOCCAGGIO E RECUPERO RIFIUTI**

UNI EN 13055: Aggregati leggeri	☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)
UNI EN: 13450: Aggregati per massicciate ferroviarie	☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)
UNI EN 13383-1: Aggregati per opere di protezione (armourstone) – Specifiche	☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)
UNI EN 13108: Miscele bituminose – Specifiche del materiale. Parte 8: Conglomerato bituminoso di recupero	☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g) ☐ h) ☐ i)

Melzi & figli S.r.l.

Partita IVA 00768710964 – Cod. Fisc. 04002020156 CCIAA 984745 - Trib. Monza 14715 - Cap. Soc. € 46800
Uffici: Via General Cantore n° 190, Sesto San Giovanni (MI) – Tel. 02 2482679 – Fax 02 24304014 email: info@melziefigli.it
Impianti: Viale Edison snc - Sesto San Giovanni (MI) – Tel. 02 22472439 – Fax 02 22479839
www.melziefigli.it



MELZI & FIGLI s.r.l.

**FORNITURA AGGREGATI PER L'EDILIZIA
SCAVI, DEMOLIZIONI E TRASPORTI
STOCCAGGIO E RECUPERO RIFIUTI**

Il produttore dichiara infine di:

- Essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e nella conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del D.P.R. 445/2000;
- Essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (art. 13 del regolamento UE 679/2016).

Sesto San Giovanni, 06/10/2025

Melzi & Figli Srl


(esente da bollo ai sensi dell'art. 37 del D.P.R. 445/2000)

Allegati: copia fotostatica del documento di identità del sottoscrittore e referto delle analisi.

COMMITTENTE: Melzi & Figli srl
CAMPIONE: MPS Misto 0/70 Lotto 7/25

DATA RICHIESTA: 19/09/2025
CAVA: Sesto S.Giovanni (MI)

Miscele non legate di aggregati riciclati		Impieghi Prospetto 4a UNI11531-1								
		Colmate/Rinterri			Corpo del rilevato			Sottotondo		
Caratteristica	Norma di prova	Requisito	Valore	Conf.	Requisito	Valore	Conf.	Requisito	Valore	Conf.
Designazione della miscela	UNI EN 13285	-			0/63	63	✓	0/31,5	63	NC
Sopravaglio della miscela	UNI EN 933-1	-			OC ₈₅	92,6	✓	OC ₇₅	92,6	✓
Contenuto massimo dei fini	UNI EN 933-1	-			UF ₃₅	0,4	✓	UF ₁₅	0,4	✓
Passante al setaccio da 125mm	UNI EN 13242	100	100	✓						
Granulometria della miscela	UNI EN 933-1	-			G _N			G _U		✓
Appiattimento dell'aggr. Grosso	UNI EN 933-3	-			FI ₅₀	15	✓	FI ₃₅	15	✓
Qualità dei fini		-			MB ₅	0,65	✓	MB ₅	0,65	✓
Qualità dei fini (altern.)		-			SE ₂₀	36,2	✓	SE ₃₀	36,2	✓
Resistenza Framm.	UNI EN 1097-2	-			LA ₅₀	36,5	✓	LA ₄₅	36,5	✓
Solfati idrosolubili	UNI EN 1744-1	-			SS _{0,7}	0,067	✓	SS _{0,7}	0,067	✓
Contenuto di frammenti di conglomerati cementizi, manufatti in calcestruzzo, malte, elementi lapidei naturali anche derivanti da murature, sfridi di cava o pietrisco tolto d'opera, amteriali legati idraulicamente, vetro.	UNI EN 933-11	R _{cug50}	81,33	✓	R _{cug50}	81,33	✓	R _{cug70}	81,33	✓
Contenuto di vetro	UNI EN 933-11	-			Rg ₅₋	0	✓	Rg ₅₋	0	✓
Contenuto di materiale bituminoso	UNI EN 933-11	-			Ra ₄₀₋	0	✓	Ra ₃₀₋	0	✓
Contenuto di materiale galleggiante: carta, legno, fibre tessili, cellulosa, residui alimentari, polistirolo, sostanze organiche eccetto bitume...	UNI EN 933-11	FL ₁₀₋	0	✓	FL ₁₀₋	0	✓	FL ₅₋	0	✓
Contenuto di terreno vegetale, metalli, legno non galleggiante, plastica, gomma, gesso, cartongesso, e altri materiali non galleggianti non litoidi	UNI EN 933-11	X ₁₋	0	✓	X ₁₋	0	✓	X ₁₋	0	✓
Massa volumica max. con energia Proctor mod.	UNI EN 13286-2	-			✓	19,13	✓	✓	19,13	✓
Portanza CBR dopo 4 d di imbibizione su provini costipati con umidità ±2% dell'ottimo al 94% della massa vol. massima all'energia Proctor modificata	UNI EN 13286-47	-			-			≥10		NE
Rigonfiamento CBR	UNI EN 13286-47	-			-			≤1%		NE
		CONFORMITA'			CONFORMITA'			CONFORMITA'		
		OK			OK			NC		

COMMITTENTE: Melzi & Figli srl
CAMPIONE: MPS Misto 0/70 Lotto 7/25

DATA RICHIESTA: 19/09/2025
CAVA: Sesto S.Giovanni (MI)

Miscele non legate di aggregati riciclati		Impieghi Prospetto 4b UNI11531-1										
		Strato anticapillare			Fondazione non legata			Base non legata				
Caratteristica	Norma di prova	Requisito	Valore	Conf.	Requisito	Valore	Conf.	Requisito	Valore	Conf.		
Designazione della miscela	UNI EN 13285	2/31,5	63	NC	0/31,5	63	NC	0/31,5	63	NC		
Sopravaglio della miscela	UNI EN 933-1	-			OC ₇₅	92,6	✓	OC ₈₅	92,6	✓		
Contenuto massimo dei fini	UNI EN 933-1	UF ₃	0,4	✓	UF ₉	0,4	✓	UF ₉	0,4	✓		
Contenuto minimo dei fini	UNI EN 933-1	-			LF ₂	0,4	NC	LF ₂	0,4	NC		
Granulometria della miscela	UNI EN 933-1	Gc _{85/15}		NC	G _A		✓	G _A		✓		
Appiattimento dell'aggr. Grosso	UNI EN 933-3	FI ₃₅	15	✓	FI ₃₅	15	✓	FI ₃₅	15	✓		
Qualità dei fini		-			MB ₂	0,65	✓	MB _{1,5}	0,65	✓		
Qualità dei fini (altern.)					SE ₃₀	36,2	✓	SE ₅₀	36,2	NC		
Resistenza Framm.	UNI EN 1097-2	LA ₄₀	36,5	✓	LA ₃₀	36,5	NC	LA ₃₀	36,5	NC		
Percentuale di part. Frant. Arr.	UNI EN 933-5	-			-			C _{90/3}	0	NC		
Resistenza all'usura	UNI EN 1097-1	-			-			M _{DE20}	0	✓		
Solfati idrosolubili	UNI EN 1744-1	SS _{0,7}	0,067	✓	SS _{0,7}	0,067	✓	SS _{0,7}	0,067	✓		
Contenuto di frammenti di conglomerati cementizi, manufatti in calcestruzzo, malte, elementi lapidei naturali anche derivanti da murature, sfridi di cava o pietrisco tolto d'opera, amteriali legati idraulicamente, vetro.	UNI EN 933-11	R _{cug70}	81,33	✓	R _{cug90}	81,33	NC	R _{cug90}	81,33	NC		
Contenuto di vetro	UNI EN 933-11	Rg ₅₋	0	✓	Rg ₅₋	0	✓	Rg ₅₋	0	✓		
Contenuto di materiale bituminoso	UNI EN 933-11	Ra ₃₀₋	0	✓	Ra ₃₀₋	0	✓	Ra ₁₋	0	✓		
Contenuto di materiale galleggiante: carta, legno, fibre tessili, cellulosa, residui alimentari, polistirolo, sostanze organiche eccetto bitume...	UNI EN 933-11	FL ₅₋	0	✓	FL ₅₋	0	✓	FL ₅₋	0	✓		
Contenuto di terreno vegetale, metalli, legno non galleggiante, plastica, gomma, gesso, cartongesso, e altri materiali non galleggianti non litoidi	UNI EN 933-11	X ₁₋	0	✓	X ₁₋	0	✓	X ₁₋	0	✓		
Massa volumica max. con energia Proctor mod.	UNI EN 13286-2	-			✓	19,13	✓	✓	19,13	✓		
Portanza CBR dopo 4 d di imbibizione su provini costipati con umidità ±2% dell'ottimo al 94% della massa vol. massima all'energia Proctor modificata	UNI EN 13286-47	-			≥50		NE	-				
Portanza CBR dopo 4 d di imbibizione su provini costipati con umidità ±2% dell'ottimo al 99% della massa vol. massima all'energia Proctor modificata	UNI EN 13286-47	-		-				≥100		NE		
Rigonfiamento CBR	UNI EN 13286-47	-			≤1%		NE	≤1%		NE		
Perdita di resistenza dopo cicli di gelo e disgelo	UNI EN 1367-1	-			ΔS _{LA} ≤30		NE	ΔS _{LA} ≤30		NE		
CONFORMITA'				NC	CONFORMITA'				NC	CONFORMITA'		NC

Committente **Melzi & figli s.r.l.** Via Generale Cantore 190, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI)

Verbale accettazione n° **115259** del **19/09/2025**

Campionato da **Committente - Personale Melzi & Figli** il **19/09/2025** alle **14:19**

Identificaz. campione **Frant. MPS Misto 0/70** ID committente **Lotto 7/25**

Cava **Sesto S. Giovanni**

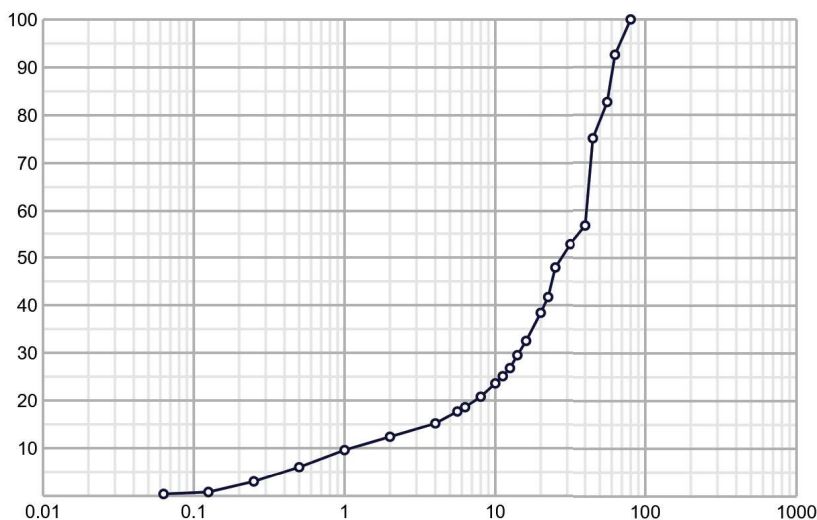
La domanda è stata sottoscritta **No**

ANALISI GRANULOMETRICA

eseguita in conformità alla norma UNI EN 933-1

SERIE SETACCI	PERCENTUALE PASSANTE		
	COMPL.	BASE+1	BASE+2
125			
90			
80	100,0	100,0	100,0
63	92,6	92,6	92,6
56	82,7	82,7	82,7
45	75,1	75,1	
40	56,8		56,8
31,5	52,8	52,8	52,8
25	47,9		
22,4	41,7	41,7	
20	38,4		38,4
16	32,5	32,5	32,5
14	29,5		29,5
12,5	26,8		26,8
11,2	25,1	25,1	
10	23,6		23,6
8	20,8	20,8	20,8
6,3	18,6		18,6
5,6	17,7	17,7	
4	15,2	15,2	15,2
2	12,4	12,4	12,4
1	9,6	9,6	9,6
0,500	6,0	6,0	6,0
0,250	3,0	3,0	3,0
0,125	0,8	0,8	0,8
0,063	0,4	0,4	0,4

Metodo usato	Setacciatura via secco
Umidità [%]	9,9
Modulo di finezza	5,5
Passante 0,063 [%]	0,4



Data **26/09/2025**

Lo Sperimentatore

ALESSANDRO MAINE

Il Responsabile di Laboratorio

MASSIMO SANTIS

I risultati contenuti nel presente certificato si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.
Il documento non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CLASSIFICAZIONE PER I COSTITUENTI DEGLI AGGREGATI GROSSI RICICLATI

eseguita in conformità alla norma UNI EN 933-11

Temperatura di asciugatura	[°C]	44
Calcestruzzo, prodotti in calcestruzzo, malta, muratura di calcestruzzo	Rc	[%] 70,80
Aggregati non legati, pietre naturali, aggregati idraulici legati	Ru	[%] 10,53
Muratura in argilla (mattoni e piastrelle), silicati di calcio, particelle non galleggianti	Rb	[%] 18,67
Conglomerato bituminoso	Ra	[%] 0,00
Vetro	Rg	[%] 0,00
Altro: materiali coesivi (argilla e terreno), materiali ferrosi e non, legno, plastica e gomma non calleggianti, intonaci di gesso	X	[%] 0,00
Galleggianti	FL	[cm³/Kg]

Data 26/09/2025

SEPARAZIONE VISIVA DEL MATERIALE TRATTENUTO ALLO STACCIO 8.00 MM

eseguita in conformità alla norma UNI EN 13285

Temperatura di asciugatura	[°C]	44
Materiali litici, calcestruzzi, laterizi, reggrattari, prodotti ceramici	[%]	100,00
Vetro e scorie vetrose	[%]	0,00
Conglomerati bituminosi	[%]	0,00
Altri rifiuti minerali	[%]	0,00
Materiali deperibili, carta, legno, plastica	[%]	0,00
Altri materiali: metallo	[%]	0,00

Data 26/09/2025

Lo Sperimentatore

ALESSANDRO MAINE

Il Responsabile di Laboratorio

MASSIMO SANTIS

I risultati contenuti nel presente certificato si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.
Il documento non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

EQUIVALENTE IN SABBIA

eseguita in conformità alla norma UNI EN 933-8

	H1 [mm]	H2 [mm]	100 * H2 / H1
Primo campione di prova	181	66	36,46
Secondo campione di prova	184	66	35,87
Equivalente in sabbia (SE)			36,2

Data **26/09/2025**

INDICE DI APPIATTIMENTO

eseguita in conformità alla norma UNI EN 933-3

Massa del campione	[g]	22.509
Massa > 80	[g]	0
Massa < 4	[g]	3.420

CLASSE GRAN. (d/D) [mm]	MASSA Ri CLASSE GRANULOMETRICA [g]	STACCIO A BARRE [mm]	MASSA PASSANTE [g]
63/80	1.661	40	251
50/63	3.954	31,5	560
40/50	4.110	25	653
31,5/40	899	20	122
25/31,5	1.106	16	168
20/25	2.144	12,5	326
16/20	1.311	10	201
12,5/16	1.286	8	161
10/12,5	722	6,3	100
8/10	637	5	99
6,3/8	485	4	77
5/6,3	211	3,15	37
4/5	563	2,5	88
M₁	19.089	M₂	2.843
Indice di appiattimento (FI)	15		

Data **26/09/2025**

Lo Sperimentatore

ALESSANDRO MAINE

Il Responsabile di Laboratorio

MASSIMO SANTIS

I risultati contenuti nel presente certificato si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.
Il documento non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

BLU DI METILENE

eseguita in conformità alla norma UNI EN 933-9

Massa essiccata del campione 0/2	M ₁	[g]	200
Volume soluzione assorbita dalla caolinite	V'	[ml]	
Quantità totale colorante aggiunta	V ₁	[ml]	13
Valore MB di colorante per Kg della granulometria 0/2	MB		0,65

Data 26/09/2025

RESISTENZA ALLA FRAMMENTAZIONE (LOS ANGELES),

eseguita in conformità alla norma UNI EN 1097-2

Massa del campione	m	[g]	3.175
Los Angeles (LA)	(5000-m)/50		36,5

Data 26/09/2025

CONTENUTO DI SOLFATI IDROSOLUBILI

eseguita in conformità alla norma UNI EN 1744-1

Risultato		[%]	0,067
-----------	--	-----	-------

Data 26/09/2025

Lo Sperimentatore

ALESSANDRO MAINE

Il Responsabile di Laboratorio

MASSIMO SANTIS

I risultati contenuti nel presente certificato si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.
Il documento non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

PROVA DI COSTIPAMENTO DI UNA TERRA
(CNR B.U. 69)

Committente: MELZI & FIGLI SRL
Cantiere: SESTO SAN GIOVANNI

Data prelievo: 19/09/2025
Data inizio prova: 22/09/2025
Data fine prova: 26/09/2025

Sigla prelievi: **LOTTO 7/25 - 0/70**

Campione N.: **1483/L7**

PROCEDIMENTO: AASTHO Modificato (2700 kNm/m³)

Descrizione del campione: **MPS**

MATERIALE SOTTOPOSTO A PROVA: Ø max = 31.5 mm.

Fustella di prova

A ☐

B ☒

Cilindro N.	1	Diametro (cm) =	15.24	Volume (cmq) =	2122.2	
		Altezza (cm) =	11.64			
Punto	Peso lordo	Tara	Peso netto umido	Peso di volume γ kN/m ³	Umidità W %	Peso secco γ_d kN/m ³
n°	N	N	N			
1	96.99	53.64	43.35	20.43	8.0	18.91
2	98.12	53.64	44.48	20.96	10.0	19.05
3	99.05	53.64	45.41	21.40	12.0	19.10
4	99.17	53.64	45.53	21.45	13.2	18.95

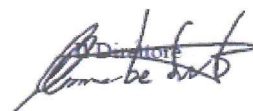
VALORI CORRISPONDENTI ALL'OTTIMO

Umidità Wo %	Peso di volume γ kN/m ³	Peso secco γ_d kN/m ³	Indice dei vuoti e	Porosità n %	Peso specifico* γ_s kN/m ³
11.5	21.33	19.13	0.405	28.8	26.87

NOTE: * Valore assunto

NOTE:

Llo Sperimentatore


Conferma


Desma LGP srl - P.IVA e codice fiscale 04599500164 - Codice univoco SDI W7YVJK9 - Sede Legale via Ponchielli, 51 - Sede Operativa e Laboratorio via XXV Aprile, 3 - 27010 Valle Salimbene (PV), Italia - telefono 0382.483389 -

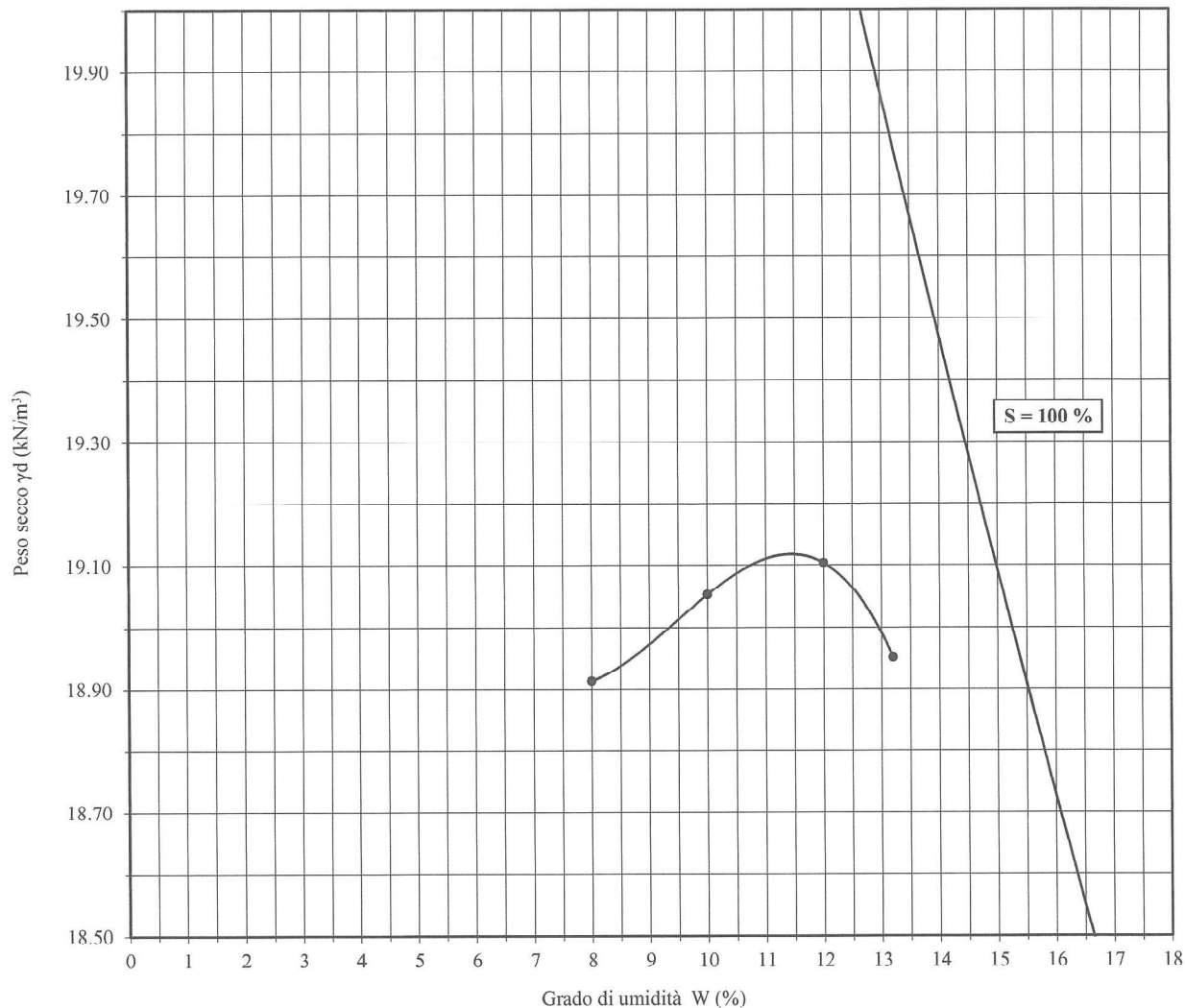
Autorizzazione Decreto Ministeriale n. 358 del 19.10.22 ai sensi dell'articolo 59 DPR n. 380/2001 e della Circolare
Autorizzazione Decreto Ministeriale n. 362 del 20.10.22 ai sensi dell'articolo 59 DPR n. 380/2001 e della Circolare

0

Cantiere: SESTO SAN GIOVANNI

Campione: B

PROVA DI COSTIPAMENTO DI UNA TERRA



Campione n°	Dimensioni provino (cm)		Grani (mm)	Lavoro di costipamento 2700 (kNm/m³)	CARATTERISTICHE ALL'OTTIMO					Peso specifico γ_s (kN/m³)
					γ_o (kN/m³)	W_o (%)	γ_{do} (kN/m³)	porosità n (%)	indice vuoti e	
1483/L7	15.24	11.64	< 5	Modificato	21.33	11.5	19.13	28.8	0.405	26.87

Lo Sperimentatore
[Signature]

Il Direttore
[Signature]

Rapporto di prova n°: **25LA03550** del **03/10/2025**

01385

Spett.
MELZI & FIGLI S.r.l.
Via Generale Cantore, 190
20099 Sesto San Giovanni (MI)**Dati relativi al campione**

Descrizione: Frant. MPS Misto 0/70

Data di accettazione: 24/09/2025

Data inizio analisi: 24/09/2025

Data fine analisi: 03/10/2025

Dati di campionamento

Data campionamento: 19/09/2025

Campionamento a cura di: Personale Melzi & Figli S.r.l.

Luogo campionamento: Sesto S. Giovanni (MI)

Punto di prelievo: Lotto 7/25

Contenitore: Sacchetto di plastica

Trasporto: Desma S.r.l.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 / Limite 2
Parametri Fisici				
Stato Fisico ASTM D 4979-19		Solido non polverulento		
Colore ASTM D 4979-19		Grigio		
Caratteristiche Organolettiche ASTM D 4979-19		Odore caratteristico		
Residuo 105°C UNI EN 14346:2007 Met A	%	> 99,0		
*Cromo Esavalente UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 7199:1996	mg/kg s.s.	< 0,2		2 / 15
*Cianuri liberi MU 2251:08	mg/kg s.s.	< 2		
Solventi Aromatici				
Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 2
Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 / 50
Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 / 50
Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 / 50
Xileni EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 / 50
Sommatoria Organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **25LA03550** del **03/10/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 / Limite 2
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 / 10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 10
Benzo[b]fluorantene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 / 10
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 / 10
Benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 10
Crisene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 / 50
*Dibenzo[a,e]pirene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 10
*Dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 10
*Dibenzo[a,j]pirene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 10
*Dibenzo[a,h]pirene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 10
Dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 10
Indeno[1,2,3-c,d]pirene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 / 5
Pirene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 / 50
*Sommatoria IPA (Med. bound) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 1		10 / 100
Fenoli				
*Fenolo <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1 / 60
Policlorobifenili				
*Sommatoria PCB (Med. bound) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 6		60 / 5000
Idrocarburi				
Idrocarburi C12 - C40 <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/kg s.s.	31,9	±9,6	50 / 750
*Materiali galleggianti	cm³/kg	< 0,1		1 / 1
*Frazioni Estranee	% p/p	< 0,5		5 / 5
Ricerca dell'amianto				
*Amianto (FTIR) <i>Metodo interno in conformità al DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994</i>	mg/kg	< 100		100 /

(*) : i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **25LA03550** del **03/10/2025**

95%.

Note:

Le seguenti informazioni sono fornite dal Cliente e il Laboratorio ne declina ogni responsabilità:

Produttore, descrizione campione, luogo di campionamento, data di campionamento, ora di campionamento, modalità di campionamento.

RIFERIMENTI NORMATIVI

D.M. 28 giugno 2024 n°127. Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione, altri rifiuti inerti di origine minerale, ai sensi dell'articolo 184 -ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152/2006.

La colonna "Limite 1" si riferisce alla Tabella 2, D.M. 28 giugno 2024 n°127. Utilizzo di cui alla lettera a) dell'allegato 2

La colonna "Limite 2" si riferisce alla Tabella 2, D.M. 28 giugno 2024 n°127. Utilizzi di cui alle lettere da b) a g) dell'allegato 2

Allegato 2 (Articolo 4)

L'aggregato recuperato è utilizzato per:

- a) realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate;
 - b) realizzazione del corpo dei rilevati di opere in terra dell'ingegneria civile;
 - c) realizzazione di miscele bituminose e sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili ed industriali;
 - d) realizzazione di strati di fondazione delle infrastrutture di trasporto e di piazzali civili ed industriali;
 - e) realizzazione di strati accessori aventi, a titolo esemplificativo, funzione anticapillare, antigelo, drenante;
 - f) confezionamento di miscele legate con leganti idraulici (quali, a titolo esemplificativo, misti cementati, miscele betonabili);
 - g) confezionamento di calcestruzzi;
 - h) produzione di clinker per cemento;
 - i) produzione di cemento.
- [...]

Tutti i valori espressi fanno riferimento alla sostanza secca.

Premesso che:

Il campione da sottoporre ad analisi chimico-fisica è stato prelevato dal Committente e consegnato al Laboratorio il giorno 24/09/2025.

Terminate le analisi l'aliquota del campione non utilizzata è stata opportunamente imballata e smaltita secondo quanto previsto dalla Norma vigente.

I risultati delle analisi si riferiscono **ESCLUSIVAMENTE** al campione esaminato così come ricevuto; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità dagli usi consentiti dalla Legge.

Le analisi da eseguire sul materiale sono state commissionate dal produttore e dunque si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle stesse.

Il valore PCB è espresso come sommatoria dei congeneri (numerazione secondo Ballschmiter & Zell): BZ#28, BZ#52, BZ#77, BZ#81, BZ#95, BZ#99, BZ#101, BZ#105, BZ#110, BZ#114, BZ#118, BZ#123, BZ#126, BZ#138, BZ#146, BZ#149, BZ#151, BZ#153, BZ#156, BZ#157, BZ#167, BZ#169, BZ#170, BZ#177, BZ#180, BZ#183, BZ#187, BZ#189, BZ#128).

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limitatamente ai parametri analizzati il campione è conforme ai requisiti di cui alla Tabella 2, D.M. 28 giugno 2024 n°127, utilizzo di cui alla lettera a) dell'allegato 2

Limitatamente ai parametri analizzati il campione è conforme ai requisiti di cui alla Tabella 2, D.M. 28 giugno 2024 n°127, utilizzi di cui alle lettere da b) a g) dell'allegato 2

Il giudizio di conformità è stato dato **NON** tenendo in considerazione l'eventuale contributo dell'incertezza di misura espressa.

Fine del rapporto di prova n° **25LA03550**

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **25LA03550** del **03/10/2025**

01385

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Massimiliano Mignanelli



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.
È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Pagina 4 di 4

Rapporto di prova n°: **25LA03551** del **03/10/2025**

Spett.
MELZI & FIGLI S.r.l.
Via Generale Cantore, 190
20099 Sesto San Giovanni (MI)

Dati relativi al campione*Descrizione:* Frant. MPS Misto 0/70*Data di accettazione:* 24/09/2025*Data inizio analisi:* 24/09/2025*Data fine analisi:* 03/10/2025**Dati di campionamento***Data campionamento:* 19/09/2025*Campionamento a cura di:* Personale Melzi & Figli S.r.l.*Luogo campionamento:* Sesto S. Giovanni (MI)*Punto di prelievo:* Lotto 7/25*Contenitore:* Sacchetto di plastica*Trasporto:* Desma S.r.l.

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri Fisici				
Stato Fisico <i>ASTM D 4979-19</i>		Solido non polverulento		
Colore <i>ASTM D 4979-19</i>		Grigio		
Caratteristiche Organolettiche <i>ASTM D 4979-19</i>		Odore caratteristico		
Peso del campione ricevuto dal laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	2,00		
Frazione eccedente i 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	58,0		
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 0,5		
Data inizio eluizione <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	gg/mm/aaaa	30/09/2025		
Data fine eluizione <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	gg/mm/aaaa	01/10/2025		
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004				
Residuo 105°C <i>UNI EN ISO 15934:2012</i>	%	> 99,0		
MC (rapporto contenuto umidità) <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1		
Massa grezza della porzione di prova <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	g	90		
Volume dell'agente lisciviante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	ml	900		
pH di fine eluato <i>UNI ISO 10523:2012</i>	unità pH	9,3	±0,9	5,5 ÷ 12,0

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **25LA03551** del **03/10/2025**

01385

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29:2003</i>	°C	22,8		
Conducibilità a 25°C <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	58	±30	
Analisi dei metalli				
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 5		50
Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 100		1000
Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 1		10
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,5		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 25		250
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 1		50
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 5		50
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1		1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 1		10
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 5		50
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 1		10
Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 25		250
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 300		3000
Anioni				
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 0,15		1,5
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 10		750
Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5		50
Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 25		750
Cianuri <i>MU 2251:08</i>	mg/L	< 0,01		0,05
COD (come mg/L O ₂) <i>ISO 15705:2002 (Escluso par. 10.3)</i>	mg/L	29,1	±14,8	30
Ricerca dell'amianto				
*Amianto (FTIR) <i>Metodo interno in conformità al DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994</i>		Non rilevata presenza		

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **25LA03551** del **03/10/2025**

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Note:

Le seguenti informazioni sono fornite dal Cliente e il Laboratorio ne declina ogni responsabilità:

Produttore, descrizione campione, luogo di campionamento, data di campionamento, ora di campionamento, modalità di campionamento.

RIFERIMENTI NORMATIVI

La colonna "Limiti" fa riferimento alla Tabella 3, D.M. 28 giugno 2024, n°127.

Premesso che:

Il campione da sottoporre ad analisi chimico-fisica è stato prelevato dal Committente e consegnato al Laboratorio il giorno 24/09/2025

Terminate le analisi l'aliquota del campione non utilizzata è stata opportunamente imballata e smaltita secondo quanto previsto dalla Norma vigente.

I risultati delle analisi si riferiscono **ESCLUSIVAMENTE** al campione esaminato così come ricevuto; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità dagli usi consentiti dalla Legge.

Le analisi da eseguire sul materiale sono state commissionate dal produttore e dunque si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle stesse.

- Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2:2004, sia ai sensi del DM 27/09/2010 e sia ai sensi del DM 05/02/1998.
- Prova di eluizione eseguita in contenitore di polietilene della capacità di 1 litro.
- Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min).
- Separazione liquido solido mediante centrifugazione e filtrazione con filtro a siringa 0,45 µm.
- La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C.
- Quando richiesto, la riduzione delle dimensioni del campione avviene tramite frantoio a mascelle.
- La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.
- La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 (non oggetto di accreditamento Accredia).

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limitatamente ai parametri presi in considerazione il campione sottoposto a test di cessione è conforme alle prescrizioni di cui alla Tabella 3, D.M. 28 giugno 2024 n°127.

Il giudizio di conformità è stato dato **NON** tenendo in considerazione l'eventuale contributo dell'incertezza di misura espressa.

Fine del rapporto di prova n° **25LA03551**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Massimiliano Mignanelli



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Da: "MELZI & FIGLI SRL" <melziefigli@legalmail.it>
Inviato: lunedì 6 ottobre 2025 08:56
A: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it;
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it
Oggetto: Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 -
Decreto 127/2024
Allegati: CI_Morgana Melzi.pdf, Dichiarazione di conformità n.4 - Lotto
7-2025.pdf, Frant MPS 070 7-25 completo.pdf

Con la presente si trasmette la documentazione relativa all'oggetto.

Distinti saluti

Melzi & figli s.r.l.

Con la presente si trasmette la documentazione relativa all'oggetto.

Distinti saluti

Melzi & figli s.r.l.

Via G. Cantore, 190

20099 - Sesto San Giovanni (Mi)

Via G. Cantore, 190

20099 - Sesto San Giovanni (Mi)

Da: "Posta Certificata Legalmail" <posta-certificata@legalmail.it>
Inviato: lunedì 6 ottobre 2025 08:56
A: melziefigli@legalmail.it
Oggetto: ACCETTAZIONE: Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4
- Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024
Allegati: daticert.xml, smime.p7s

Ricevuta di accettazione

Il giorno 06/10/2025 alle ore 08:56:33 (+0200) il messaggio
"Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024" proveniente
da "melziefigli@legalmail.it"
ed indirizzato a:
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it ("posta certificata")
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it ("posta certificata")
è stato accettato dal sistema ed inoltrato.

Identificativo messaggio: 0AB82B27.0146B4DD.B84EC11B.A99F5228.posta-
certificata@legalmail.it

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente.
La preghiamo di conservarla come attestato dell'invio del messaggio

Acceptance receipt

On 06/10/2025 at 08:56:33 (+0200) the message
"Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024" sent by
"melziefigli@legalmail.it"
and addressed to:
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it ("posta certificata")
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it ("posta certificata")
was accepted by the certified email system.

Message ID: 0AB82B27.0146B4DD.B84EC11B.A99F5228.posta-certificata@legalmail.it

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed.
Please keep it as a certificate of delivery of the message.

Da: "Namirial S.p.A." <posta-certificata@sicurezzapostale.it>
Inviato: lunedì 6 ottobre 2025 08:56
A: melziefigli@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 -
Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024
Allegati: daticert.xml, postacert.eml, smime.p7s

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 06/10/2025 alle ore 08:56:41 (+0200) il messaggio
"Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024" proveniente
da "melziefigli@legalmail.it"
ed indirizzato a "dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: 0AB82B27.0146B4DD.B84EC11B.A99F5228.posta-
certificata@legalmail.it

Da: "MELZI & FIGLI SRL" <melziefigli@legalmail.it>
Inviato: lunedì 6 ottobre 2025 08:56
A: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it;
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it
Oggetto: Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 -
Decreto 127/2024
Allegati: CI_Morgana Melzi.pdf, Dichiarazione di conformità n.4 - Lotto
7-2025.pdf, Frant MPS 070 7-25 completo.pdf

Con la presente si trasmette la documentazione relativa all'oggetto.

Distinti saluti

Melzi & figli s.r.l.

Con la presente si trasmette la documentazione relativa all'oggetto.

Distinti saluti

Melzi & figli s.r.l.

Via G. Cantore, 190

20099 - Sesto San Giovanni (Mi)

Via G. Cantore, 190

20099 - Sesto San Giovanni (Mi)

Da: "Posta Certificata Legalmail" <posta-certificata@legalmail.it>
Inviato: lunedì 6 ottobre 2025 08:56
A: melziefigli@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 -
Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024
Allegati: postacert.eml, daticert.xml, smime.p7s

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 06/10/2025 alle ore 08:56:35 (+0200) il messaggio
"Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024" proveniente
da "melziefigli@legalmail.it"
ed indirizzato a "protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione

Identificativo messaggio: 0AB82B27.0146B4DD.B84EC11B.A99F5228.posta-
certificata@legalmail.it

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla
come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

Delivery receipt

On 06/10/2025 at 08:56:35 (+0200) the message
"Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 - Decreto 127/2024" sent by
"melziefigli@legalmail.it"
and addressed to: "protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it"
was delivered by the certified email system.

Message ID: 0AB82B27.0146B4DD.B84EC11B.A99F5228.posta-certificata@legalmail.it

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed.
Please keep it as a certificate of delivery of the message.

Da: "MELZI & FIGLI SRL" <melziefigli@legalmail.it>
Inviato: lunedì 6 ottobre 2025 08:56
A: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it;
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it
Oggetto: Trasmissione Dichiarazione di conformità n. 4 - Lotto 7-2025 -
Decreto 127/2024
Allegati: CI_Morgana Melzi.pdf, Dichiarazione di conformità n.4 - Lotto
7-2025.pdf, Frant MPS 070 7-25 completo.pdf

Con la presente si trasmette la documentazione relativa all'oggetto.

Distinti saluti

Melzi & figli s.r.l.

Con la presente si trasmette la documentazione relativa all'oggetto.

Distinti saluti

Melzi & figli s.r.l.

Via G. Cantore, 190

20099 - Sesto San Giovanni (Mi)

Via G. Cantore, 190

20099 - Sesto San Giovanni (Mi)