



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.1.0.-113

L'anno 2023 il giorno 03 del mese di Novembre la sottoscritta Arch. Torti Emanuela in qualità di Dirigente di Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone, in Genova, Piazzale Mazzini 4, risanamento igienico sanitario. Approvazione del Certificato di Regolare Esecuzione.

CUP B32F22000810004 - MOGE 21042 – CIG 95504207E6.

Adottata il 03/11/2023
Esecutiva dal 22/11/2023

03/11/2023	TORTI EMANUELA
------------	----------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.1.0.-113

Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone, in Genova, Piazzale Mazzini 4, risanamento igienico sanitario. Approvazione del Certificato di Regolare Esecuzione.
CUP B32F22000810004 - MOGE 21042 – CIG 95504207E6.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- durante l'esecuzione dei lavori di adeguamento impiantistico al museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone, riguardanti la "prevenzione incendi" degli spazi interni, con parziale manutenzione dell'involucro esterno, appaltati con D.D. 2021-205.0.0-76 del 7/07/2021 dalla ditta C.E.M.E. Costruzioni e Manutenzioni Edili di Pruzzo M. & C. Snc, è emersa una grave problematica di carattere igienico sanitario riscontrata a seguito di indagini e sopralluoghi effettuati in corso d'opera dagli uffici tecnici comunali;
- la problematica riscontrata riguarda l'inefficienza dello scarico delle acque bianche e nere del museo, opera non prevista nell'appalto di cui sopra, né prevedibile se non a seguito delle indagini svolte a più riprese nell'arco di un periodo di alcuni mesi nel 2022;
- in virtù di quanto sopra accertato si è reso necessario provvedere alla progettazione di un nuovo allaccio delle acque bianche e nere del museo e lo scrivente Settore ha provveduto a commissionare una progettazione dedicata alla risoluzione del problema.

Premesso altresì:

- il Comune ha ritenuto prioritario elidere ogni carenza igienico sanitaria, con urgenza, in modo da permettere la riapertura del museo in tempi certi;
- che a seguito di tutto quanto sopra, con Determinazione Dirigenziale n.2022-212.1.0-46 del 12/08/2022 esecutiva in data 23/08/2022 è stata affidato l'incarico a professionista esterno per la redazione della progettazione Definitiva ed Esecutiva dell'allaccio delle acque bianche e nere del

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

“Museo d’Arte Orientale Edoardo Chiossone”;

- l’intervento a progetto consiste nel rifacimento ex novo dell’allaccio fognario del museo, da prevedersi con un tracciato di circa mt.136,00 attraverso il parco di villetta Di Negro sino al punto di allaccio alla fognatura comunale transitante in salita Di Negro ed ivi autorizzato;

- le opere a progetto sono state inserite nella quarta variazione di programma triennale approvato con D.C.C. n. 64 del 03/11/2022 e conseguente variazione di bilancio per poter procedere al finanziamento;

- il progetto definitivo relativo al risanamento igienico sanitario del Museo d’arte orientale E. Chiossone è stato approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n.2022/269 del 17/11/2022 per una cifra complessiva di quadro economico pari ad € 151.000,00;

- Conseguentemente all’ottenimento dei pareri degli Enti sovraordinati il progetto esecutivo è stato verificato, ai sensi dell’art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica prot. NP 12/12/2022.0002249.I;

- viste le risultanze positive del Rapporto Conclusivo di Verifica del Progetto Esecutivo di cui sopra, ed accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori ex art. 31 comma 4, lett. e) del Codice, il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall’art. 26, comma 8 del Codice, ha provveduto alla validazione del progetto esecutivo dei lavori con Verbale di validazione prot. NP 12/12/2022.0002251.I;

- detto verbale di validazione costituisce titolo edilizio, ai sensi dell’art. 7, comma 1, lett.c), del D.P.R. 380/2001, essendo intervenuta l’approvazione del progetto definitivo con deliberazione di Giunta Comunale n. 2022/269 del 17/11/2022;

-con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-92 del 27/12/2022, esecutiva dal 28/12/2022, si è approvato il progetto Esecutivo dei predetti lavori per un importo a base di gara di Euro 96.220,31 comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a Euro 6.322,87, e opere in economia pari a Euro 7.007,79, il tutto oltre IVA al 10%, e contestualmente a seguito di ricerca di mercato espletata su piattaforma Maggioli all’affidamento dei predetti lavori ai sensi dell’art. 1 della Legge n. 120 del 11/09/2020 così come modificato dall’art. 51, comma 1), lettera b), del Decreto Legge n.77/2021, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e rotazione di cui agli artt. 30 e 36 comma 1 del D.lgs. 50/2016;

- in data 22/12/2022 si è proceduto a verificare le offerte ricevute come nel seguito riportato:

- 1 SIRCE S.P.A, con nota prot. n. 499424 in data 21/12/2022 ha presentato un’offerta con ribasso del 2,7%;
- 2 EDILGE srl, con nota prot. n. 492953 in data 21/12/2022 ha presentato un’offerta con ribasso del 2,5%;
- 3 GENNARO COSTRUZIONI srl, con nota prot. n. 486507 ha comunicato e motivato di non poter partecipare;

il miglior offerente è risultato essere l’Impresa SIRCE S.P.A con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, che ha presentato il ribasso del 2,7%;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-92 del 27/12/2022 si è provveduto contestualmente all'aggiudicazione definitiva dei lavori di: "Adeguamento igienico sanitario del museo d'arte orientale Edoardo Chiossone, in Piazzale Mazzini 4, Genova", all'impresa SIRCE S.P.A con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, Partita IVA 03338760105 e C.F. 00809020159, con il ribasso offerto del 2,70%, per un importo contrattuale risultante di Euro 93.982,29, comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a Euro 6.322,87, e opere in economia non soggette a ribasso pari a Euro 7.007,79, il tutto oltre IVA al 10%.

Rilevato che:

- il contratto d'appalto "a misura" è stato stipulato in data 1/02/2023 al Cronologico n. 179, per Euro 93.982,29, comprensivo di oneri per la sicurezza pari a Euro 6.322,87, e opere in economia pari a Euro 7.007,79, il tutto oltre IVA al 10% di Legge;

- i lavori sono stati consegnati con "Verbale in data 27/02/2023, prot. NP 06/03/2023.0000487.I, senza riserva alcuna da parte dell'Impresa, e dovevano essere completati in 60 giorni naturali e consecutivi e perciò cessanti il 27 aprile 2023;

- nel corso dei lavori non sono state richieste e non sono state concesse proroghe relative alla durata degli stessi;

- in data 27/04/2023 i lavori sono stati conclusi nella loro essenzialità, come risultante da verbale prot. Rep. NP 28/04/2023.0000907.I redatto dal Direttore dei Lavori, concedendo 25 giorni per opere di finitura marginali non incidenti all'uso ed alla funzionalità dei lavori stessi, quindi sino al 22/05/2023; conclusione poi confermata con atto prot. NP 23/05/2023.1116;

- in data 22/05/2023 il Direttore dei Lavori e l'impresa esecutrice dei lavori, SIRCE S.p.A., hanno effettuato un sopralluogo congiunto presso i luoghi di intervento constatando il completamento delle attività residuali di finitura. In tale occasione è stato controfirmato il verbale di visita di collaudo finale prot. NP 23/05/2023.1116.

Considerato

- che sussistendo le condizioni di cui all'art. 102, comma2, del D.Lgs. 50/2016, contestualmente all'incarico con atto datoriale prot.21042 del 23/01/2023 il Direttore dei lavori è stato autorizzato ad emettere Certificato di regolare esecuzione al termine dei lavori;

- che lo stato finale contempla la seguente spesa autorizzata per i lavori:

<u>Per contratto</u>	€	<u>93.982,29</u>
Totale spesa autorizzata per i lavori (IVA esclusa)	€	93.982,29

- che il conto finale, redatto dal Direttore dei Lavori in data 5/12/2022 e firmato senza riserve dall'Appaltatore in pari data, ammonta complessivamente, al netto dell'IVA e al lordo delle trattenute di garanzia, ad Euro **93.981,01** così suddivisi:

Lavori a misura	Euro	77.997,65
Oneri della Sicurezza comprensivi di	Euro	4.225,48
Oneri sicurezza per Covid	Euro	0,00

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Opere in Economia		
<u>Noli e provviste</u>	Euro	11.757,89
TOTALE (IVA esclusa) (arrotondamento -0,01)	Euro	93.981,01

A dedurre:

Importo totale degli acconti corrisposti all'impresa al netto della ritenuta dello 0,5% per Euro 432,31=	Euro	86.029,07
<u>importo delle anticipazioni</u>	Euro	0,00
Credito netto dell'impresa quale rata di saldo (IVA esclusa)		Euro 7.951,94

Il quale credito include le trattenute dello 0.50% ex art. 30 D.Lgs. 50/2016 per un totale di Euro 432,31 IVA al 10% esclusa da restituire all'impresa;

- che in data 4/09/2023 il Direttore dei Lavori ha collaudato l'opera con Certificato di Regolare Esecuzione prot. NP.14/09/2023.0002067.I

- nel corso dei lavori non è stato necessario occupare in modo temporaneo o permanente proprietà private e non sono stati arrecati danni diretti o indiretti ai beni di proprietà privata, come risultante dalla Dichiarazione del Direttore dei Lavori Prot. 24/05/2023.0001123.I;

- come risulta da risposta della Direzione Servizi Finanziari – Settore Contabilità, prot. 15/06/2023.0271929.I, non sono segnalate notifiche di cessioni di crediti da parte dell'Impresa appaltatrice, nonché procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento;

- che l'Appaltatore ha firmato la contabilità dei lavori ed il Certificato di Regolare Esecuzione senza riserve.

Dato atto che:

- ad ulteriore miglioria dell'intervento, con atto datoriale del 22/08/2023 il Dirigente della Attuazione Opere Pubbliche, Arch. Emanuela Torti, ha autorizzato la Direzione Facility Management (Prot. 22/08/2023.0372944.I), a prelevare, dalle somme previste a disposizione dell'Amministrazione ancora disponibili al quadro B del Quadro Economico approvato con DD n. 2022-212.1.0.-92 del 27/12/2022, la somma di Euro 2.570,00 compresa IVA di legge, per manutenzione dell'impianto di videosorveglianza del museo Chiossone;

- ad ulteriore miglioria dell'intervento, con atto datoriale del 22/09/2023 il Dirigente della Attuazione Opere Pubbliche, Arch. Emanuela Torti, ha autorizzato la Direzione Facility Management (Prot. 22/09/2023.0435172.I), a prelevare, dalle somme previste a disposizione dell'Amministrazione ancora disponibili al quadro B del Quadro Economico approvato con DD.n. 2022-212.1.0.-92 del 27/12/2022, la somma di Euro 5.300,00 compresa IVA di legge, per opere a verde a servizio dell'accesso con nuova rampa del museo Chiossone;

- l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Arch. Silvia Toccafondi, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

- il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art.147 bis del D.lgs. 267/2000 come da allegato.

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000.

Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del Bilancio e con le regole di finanza pubblica.

Visti:

- Il D.lgs. 50/2016 e il D.lgs. 120/2020;
- gli artt. 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.lgs. n. 267/2000;
- gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;
- gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs. n. 165/2001;
- gli artt. 84, 88, 92 e 94 del D. Lgs. n. 159/2011;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- il Regolamento di contabilità, approvato con Delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n.2;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 45 del 17.03.2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025;
- il provvedimento del Sindaco n. 2023-112 del 05/04/2023 per il conferimento di incarichi dirigenziali, con conseguente potere di assunzione dei provvedimenti di aggiudicazione in capo all'Arch. Emanuela Torti.

DETERMINA

- 1) di approvare l'allegato Certificato di Regolare Esecuzione redatto in data 04/09/2023, (prot. 14/09/2023.0002067.I) dal Direttore dei Lavori arch. Sabrina Pipino, con il quale si dichiarano collaudati i lavori di: “ risanamento igienico sanitario del Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone, in Genova, Piazzale Mazzini 4”, realizzati dall'Impresa l'Impresa SIRCE S.P.A con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, Partita IVA 03338760105 e C.F. 00809020159, e iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Genova al n. 00809020159, in base al contratto d'Appalto cronologico 179 del 1/02/2023;
- 2) di dichiarare liquidato in complessivi Euro **7.951,94** oltre I.V.A., e al lordo delle trattenute di garanzia l'importo dei suddetti lavori, secondo le risultanze del C.R.E.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 3) di dare atto che, ai sensi dell'art. 103, comma 6 del D. Lgs. 50/2016, l'Impresa SIRCE S.P.A ha presentato polizza fideiussoria n. 114032537 rilasciata dalla Compagnia "GROUPAMA ASSICIRAZIONI S.p.A." – Agenzia n. 00104 di Genova, con sede di Genova Via Domenico Fiasella 1, CAP. 16121 emessa in data 10/10/2023, della durata di ventiquattro mesi dalla data del Certificato di Regolare Esecuzione;
- 4) conseguentemente di autorizzare lo svincolo del deposito cauzionale all'Impresa SIRCE S.P.A, relativo alla polizza fidejussoria rilasciata dalla Compagnia "GROUPAMA ASSICURAZIONI S.p.A." – Sede di Genova Via Domenico Fiasella 1, CAP. 16121; numero 113322279 emessa in data 16/01/2023 per l'importo di Euro 93.982,29 di somma garantita pari ad Euro 4.700,00;
- 5) di autorizzare lo svincolo e la corresponsione all'Impresa SIRCE S.P.A con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, Partita IVA 03338760105 e C.F. 00809020159, a titolo di pagamento dell'importo lavori dello Stato Finale per Euro 7.951,94, comprensiva della restituzione delle trattenute a garanzia dello 0,5%, pari a Euro 432.31, più IVA al 10%, per un totale di **Euro 8.747,13**;
- 6) di mandare a prelevare la somma di Euro 7.951,94 più IVA al 10%, per un totale di **Euro 8.747,13**, al Capitolo 73404 C.d.C. 1500.8.05. "Musei, Monumenti, Pinacoteche Comunali - Manutenzione Straordinaria" del Bilancio 2022, - P.d.C. 02.02.01.10.008 - Crono 2022/907 come segue:
 - (a) **Euro 8.271,59** per quota lavori mediante riduzione di pari importo dell'IMP. 2023/1340 ed emissione di nuovo **IMPE 2023/17133**;
 - (b) **Euro 475,54** per svincolo trattenute a garanzia mediante riduzione di pari importo dell'IMP. 2023/1340 ed emissione di nuovo **IMPE 2023/17134**;
- 7) di procedere a cura della Direzione Lavori Pubblici – Settore Opere Pubbliche alla liquidazione della spesa mediante atto di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 8) di dare atto che la somma di Euro 8.747,13 è finanziata mediante mutuo Cassa Depositi e Prestiti n. 41/2022 (acc.to 2023/434);
- 9) di notificare all'Impresa SIRCE S.P.A con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, il presente provvedimento ai sensi art. 234 del D.P.R. n. 207 del 5.10.2010;
- 10) l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Arch. Silvia Toccafondi, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;
- 11) con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 12) il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 come da allegato;
- 13) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis L. 241/1990;
- 14) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Arch. Emanuela Torti



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.1.0.-113
AD OGGETTO

Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone, in Genova, Piazzale Mazzini 4, risanamento igienico sanitario. Approvazione del Certificato di Regolare Esecuzione.
CUP B32F22000810004 - MOGE 21042 – CIG 95504207E6.

Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (acc.to 2023/434).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott.ssa Magda Marchese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE



**APPALTO: MUSEO D'ARTE ORIENTALE EDOARDO CHIOSSONE,
PIAZZALE MAZZINI 4, GENOVA. LAVORI DI RISANAMENTO IGIENICO
SANITARIO.**

CUP: B32F22000810004 - MOGE: 21042- CIG 95504207E6

APPROVAZIONE LAVORI: D.C.C. n. 64 del 03/11/2022

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO, LAVORI E MODALITA' DI

GARA: D.D. 2022-212.1.0.-92 del 28/12/2022

AGGIUDICAZIONE: D.D. 2022-212.1.0.-92 del 28/12/2022

VERBALE DI GARA: n. G00932

IMPORTO NETTO LAVORI A BASE DI GARA: Euro 96.220,31 (oltre IVA 10%) di cui Euro 6.322,87 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) ed Euro 7.007,79 per opere in economia (non soggette a ribasso).

RIBASSO D'ASTA: -2,70 % (esclusi oneri sicurezza ed opere in economia).

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 93.982,29 (oltre IVA al 10%), di cui Euro 6.322,87 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) ed Euro 7.007,79 per opere in economia (non soggette a ribasso).

IMPRESA APPALTATRICE: SIRCE S.P.A con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, Partita IVA 03338760105 e C.F. 00809020159

CONTRATTO: Cronologico n. 179 del 01.02.2023

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Progetto e istruzione appalto

L'appalto venne approvato ed aggiudicato secondo il seguente iter:



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

- durante l'esecuzione dei lavori relativi all'appalto di "recupero degli spazi interni, terrazza per gli eventi, aggiornamento del sistema impiantistico e prevenzione incendi" nel museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone, è emersa una grave problematica di carattere igienico sanitario legata all'inefficienza della rete di scarico delle acque bianche e nere. In ragione di tale problematica ed esperiti i dovuti accertamenti, si è reso necessario provvedere alla progettazione di un nuovo allaccio fognario.

- con Determinazione Dirigenziale n.2022-212.1.0-46 del 12/08/2022 esecutiva in data 23/08/2022 è stato affidato ai sensi dell'art. 51, comma 1), lettera a) della Legge 29 luglio 2021, n.108, e s.m.e i., l'incarico di servizio per la redazione della progettazione Definitiva ed Esecutiva dell'allaccio delle acque bianche e nere del "Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone" allo studio Ferretti Progettazione s.r.l.,

- con Deliberazione della Giunta Comunale DGC n. 269 del 17/11/2022 è stato approvato il Progetto Definitivo relativo ai lavori in oggetto, redatto dallo studio **Ferretti Progettazione s.r.l.**, con sede legale in Genova Piazza della Vittoria 12/22 - CAP 16121, per una spesa complessiva pari ad Euro 151.000,00 come da quadro economico allegato al provvedimento;

- il progetto esecutivo per procedere all'affidamento dei lavori è stato redatto dallo studio di progettazione e verificato ai sensi dell'art.26 del Codice, con Rapporto Conclusivo di Verifica prot. NP 12/12/2022.0002249.I. Il progetto esecutivo ha confermato il quadro economico di Euro 151.000,00, di cui Euro 82.889,65 per lavori a misura, Euro 6.322,87 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, ed Euro 7.007,79 per lavori in economia non soggetti a ribasso, il tutto oltre IVA al 10%.

I lavori a misura rientrano tutti nella categoria OG6: *Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione*, per un importo di Euro 82.889,65.



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

con Determinazione Dirigenziale 2022-212.1.0.-92 del 28/12/2022 è stato aggiudicato l'appalto per i lavori di "risanamento igienico sanitario", mediante procedura di affidamento espletata in modalità telematica vista la necessità di procedere celermente con l'affidamento dei lavori;

Quadro economico

Per i lavori di "adeguamento igienico sanitario del museo d'arte orientale Edoardo Chiossone, in Piazzale Mazzini 4, Genova" l'importo complessivo risultante dal progetto esecutivo, sulla base del quadro economico, era così ripartito:

QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO - PROGETTO			
MUSEO D'ARTE ORIENTALE EDOARDO CHIOSSONE, PIAZZALE MAZZINI 4, ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO			
QUADRO ECONOMICO DI SPESA ai sensi Art. 32 D.Lgs 207/2010			
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori	82.859,65 €
		di cui importo dei lavori a misura	82.859,65 € 100,00%
		di cui importo dei lavori a corpo	0,00 € 0,00%
		Totale importo lavori	82.859,65 €
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	6.322,87 €
	A.3	Lavori in economia	7.007,79 €
Totale (A.1+A.2+A.3)			96.220,31 €
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione (comprendenti di I.V.A. ed eventuali altre imposte ove dovute per legge)	€
	B.1	Risoluzioni interferenze con sottoservizi eventualmente interferenti	10.000,00 €
	B.2	Ritardi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini (1%)	962,30 €
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	500,00 €
	B.4	Imprevisti (max. 10%)	9.615,67 €
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	0,00 €
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 c.3 del D.Lgs.50/2016 (incentivo) (1%)	1.924,41 €
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione	0,00 €
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	3.817,74 €
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00 €
	B.10	Spese per pubblicità	2.761,48 €
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	7.750,00 €
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+...+B.13)			37.361,50 €
C. I.V.A.	C	I.V.A.	€
	C.1	I.V.A. su Lavori	9.622,03 €
	C.1	I.V.A. su somme a disposizione escluso B.6	7.796,16 €
	Totale IVA		17.418,19 €
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			131.000,00 €



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

Aggiudicazione

L'aggiudicazione è avvenuta mediante procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) della Legge 120 del 11/09/2020, per un importo totale pari ad Euro 151.000,00 finanziato per Euro 149.075,59 con mutuo, per Euro 45.695,09 per somme a disposizione/imprevisti e per Euro 1.924,41 quale quota incentivo dell'IMPE 2022/17666 e dell'IMPE 2022/17668.

La procedura di affidamento è stata espletata in modalità telematica.

Alla procedura telematica sono state invitate a presentare offerta tre imprese. Il migliore offerente è risultato essere l'impresa SIRCE SPA con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, Partita IVA 03338760105 e C.F. 00809020159 con un ribasso del 2,7%.

Con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-92 del 27/12/2022, esecutiva dal 28/12/2022, i lavori di " adeguamento igienico sanitario del museo d'arte orientale Edoardo Chiossone, in Piazzale Mazzini 4, Genova", sono stati aggiudicati all'impresa SIRCE S.P.A con sede in Genova, Piazza Borgo Pila 40/67, CAP 16129, Partita IVA 03338760105 o C.F. 00809020159, con il ribasso offerto del 2,70%, per un importo contrattuale risultante di Euro 93.982,29, comprensivo di oneri per la sicurezza pari a Euro 6.322,87, e opere in economia pari a Euro 7.007,79, il tutto oltre IVA al 10% di Legge.

Trattasi di contratto "a misura" ai sensi dell'art. 59, comma 5-bis, del Codice.

La ditta SIRCE in qualità di affidataria, ha dichiarato di voler subappaltare opere riconducibili alla categoria OG6, nella percentuale del 49,99%.

Contratto

Il contratto è stato stipulato in data 01/02/2023 con rep. n. 179/2023 per un importo di



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE



Euro 93.982,29 di cui Euro 6.322,87 per oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza, ed Euro 7.007,79 per opere in economia, già predeterminati e non soggetti a ribasso.

Cauzione

L'impresa, a garanzia della perfetta esecuzione dell'appalto e dell'osservanza di tutti i patti contrattuali, ha presentato polizza fidejussoria (garanzia definitiva) n.113322279, emessa in data 16/01/2023 per l'importo di Euro 93.982,29, di somma garantita pari a Euro 4.700,00 corrispondente al 5,00% dell'importo di contratto, presso la Compagnia "GROUPAMA ASSICURAZIONI S.p.A." – Sede di Genova, Via Domenico Fiasella,1, CAP 16121.

Responsabile del procedimento

Il Responsabile unico del procedimento ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 50/2016 è stato l'Arch. Silvia Toccafondi, con decorrenza dal 14/11/2022 (nomina RUP con atto datoriale prot. 0431862.I del 14/11/2022) in forza alla Direzione Lavori Pubblici nell'ambito dell'Area Servizi Tecnici ed Operativi, Attuazione Opere Pubbliche.

Ufficio Direzione Lavori

I lavori sono stati diretti dall'Arch. Sabrina Pipino, Funzionario della Direzione Lavori Pubblici, Settore Attuazione Opere Pubbliche, coadiuvata dal Geom. Marco Moggia in qualità di Direttore Operativo.

Con Determinazione Dirigenziale N. 2023-212.1.0.-6 del 16/02/2023, esecutiva dal 20/02/2023, è stato affidato l'incarico esterno di Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, allo "Studio Tecnico Associato di Ingegneria Strutturale e geotecnica Ingg. Oliveri", nella persona dell'ingegnere Armando Davide Oliveri professionista esterno all'Ente, con sede legale in [REDACTED]

[REDACTED] - P.IVA - C.F. 02084130992 - PEC armandodavide.oliveri@ingpec.eu,



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

Codice beneficiario 52752, iscritti all'albo degli Ingegneri della Provincia di Genova al n° 7502A.

Consegna dei lavori

In data 27/02/2023 con "Processo verbale di consegna delle aree afferenti l'intervento" rep. NP 06/03/2023.0000487.I, veniva disposta la consegna delle aree inerente i lavori di adeguamento igienico sanitario, in Piazzale Mazzini 4, all'Impresa SIRCE S.P.A., alla quale presenziava l'Ing. Francesca Musso in qualità di Direttore Tecnico dell'impresa, per procedere alla rispondenza fra quanto previsto nel progetto esecutivo e le circostanze e condizioni locali, alla esatta determinazione delle aree destinate alla logistica di cantiere e all'ubicazione delle varie opere da eseguire in riferimento alla previsioni del capitolato Speciale d'Appalto;

Il Verbale di consegna aree ed avvio lavori (processo verbale di consegna dei lavori) è stato protocollato con Rep. NP 06/03/2023.0000487.I, senza riserva alcuna da parte dell'Impresa.

Tempo previsto per l'esecuzione - penali in caso di ritardo

Il Contratto d'Appalto prevedeva che i lavori fossero completati in 60 giorni naturali e consecutivi e perciò cessanti il 27 aprile 2023; i lavori sono stati completati nella data fissata ed è stato assegnato un maggior tempo utile di 25 giorni naturali e consecutivi, per completare attività marginali non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori.

Il nuovo termine di ultimazione dei lavori pertanto, è stato fissato al 22 maggio 2023.

L'art. 5 del Contratto d'Appalto, Rep. n. 270 del 02 agosto 2022, prevede una penale pecuniaria, stabilita nella misura dell'1 per 1.000 dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo nella fase di realizzazione dei lavori, pari a Euro 93,98.

Non è stata applicata alcuna penale.

Varianti



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

Non sono state necessarie varianti ai lavori.

Approvazione di Nuovi Prezzi

Non è stato necessario approvare nuovi prezzi.

Sospensione e ripresa dei lavori

Nel corso delle attività non sono stati emessi provvedimenti di sospensione dei lavori in appalto.

Proroghe

Non sono state concesse proroghe in quanto i lavori sono stati completati nel tempo concesso per l'esecuzione degli stessi.

Scadenza definitiva del tempo utile

Il maggior tempo utile concesso pari a 25 giorni naturali successivi e continuativi per il completamento di alcune attività di rifinitura di piccola entità e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera, è stato fissato al 22 maggio.

Subappalti – Adempimenti antimafia

Nel corso dei lavori l'appaltatore ha inoltrato richiesta di autorizzazione al subappalto con nota pec prot. 10/03/2023.1016390.E; il subappalto è stato autorizzato con nota prot. NP 10/03/2023.0000530.I.

L'appaltatore ha subappaltato/sub affidato i seguenti lavori:

- 1) lavori ricadenti nella categoria OG6 (scavi, rinterrì, ripristino pavimentazioni stradali, posa tubazioni, opere in muratura, ponteggi, trasporti) per l'esecuzione della posa delle tubazioni e per gli scavi, per un importo di Euro 40.000,00 oltre IVA, alla Ditta CFE di Cattalano s.a.s, con sede in Vobbia (GE), CAP 16010, Località Noceto, 2C/F, codice fiscale e Partita I.V.A. n. 01377810997, iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Agricoltura e Artigianato di Genova al numero REA GE – 405299 – PEC edilecfe@pec.it .



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

2) La direzione lavori, che conserva agli atti la documentazione prescritta dalla Legge 55/90, ha adempiuto le norme e disposizioni vigenti in materia.

Ordini di servizio

Durante il corso dei lavori non è stato emesso alcun ordine di servizio.

Ultimazione dei lavori

I lavori sono stati dichiarati ultimati in data 27/04/2023, così come risultante dal Certificato di Ultimazione dei Lavori, prot. Rep. NP 28/04/2023.0000907.I

Constatata la fine lavori delle opere principali nella loro essenzialità, si è reso necessario assegnare un termine aggiuntivo di giorni 25 naturali e consecutivi per il completamento di attività marginali non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori. Il termine ultimo per il completamento di tali attività di rifinitura è stato dunque fissato al 22/05/2023. In data 22/05/2023 il Direttore dei Lavori e l'impresa esecutrice dei lavori, SIRCE S.p.A., hanno effettuato un sopralluogo congiunto presso i luoghi di intervento constatando il completamento delle attività residuali di finitura. In tale occasione è stato controfirmato il verbale di conferma del predetto certificato di ultimazione lavori, attestando l'effettivo completamento delle opere in appalto alla data del 22/05/2023, protocollato con NP 23/05/2023.0001116.I.

Penali e compensazioni

All'impresa non sono state applicate penali in virtù del rispetto dei tempi contrattuali. Alcune lavorazioni che sono state realizzate in misura minore, quali la lunghezza della tubazione nel tratto del giardino del "parterre", con conseguente riduzione di tutti gli importi ad essa connessi, e la lunghezza dello scavo in Salita Di Negro per l'allaccio alla rete mista esistente, sono andate a compensare alcune marginali lavorazioni nell'ambito dell'opera, quali:

1) Posa di nuove marmette in ardesia mancanti a chiusura della pavimentazione in



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE



piastrelle di cemento nella zona parterre davanti all'edificio URBAN CENTER;

- 2) Posa di n. 1 nuovo terminale di pluviale in pvc di colore rame
- 3) Spurgo, pulizia e rimozione della tubazione mista all'interno dell'intercapedine del museo
- 4) Fornitura e posa in opera di nuovo chiusino in ghisa nel parterre a protezione rubinetto vasca
- 5) Integrazione di pietrisco nel "parterre" del giardino

Verbali di danno per forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori non sono stati accertati danni di forza maggiore.

Anticipazione

Ai sensi dell'art. 9 c.1 del Contratto d'Appalto l'appaltatore non ha richiesto l'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale.

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto ed alle disposizioni impartite dal Direttore dei Lavori.

Stati d'Avanzamento

E' stato emesso dalla sottoscritta D.L. n° 1 Stato di Avanzamento Lavori, unico, al completamento dei lavori medesimi di cui al certificato 2023-205385_I:

SAL n. 1 del 03/05/2023 per lavori a tutto il 30/04/2023 per Euro 86.461,38 al lordo della ritenuta dello 0,5%, oltre IVA.

A fronte di suddetto SAL è stata applicata la ritenuta pari allo 0,5% per infortuni.

E' stato conseguentemente emesso il seguente Certificato di Pagamento oltre IVA e al netto delle ritenute di legge dello 0,5%:

- Certificato di pagamento n.1 per lavori a tutto il 30/04/2023, protocollo 2023-205385_I, pari ad Euro 86.029,07, IVA esclusa.



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

Certificati d'acconto

Non sono stati emessi certificati di acconto.

Conto Finale

L'ammontare complessivo netto delle opere eseguite, pari a € 93.981,01 è così ripartito:

Lavori a misura Euro 77.997,65

Oneri sicurezza Euro 4.225,48

Oneri sicurezza Covid Euro 0,00

Opere in economia:

Provviste Euro 11.757,89

TOTALE (IVA ESCLUSA) Euro 93.981,01

A dedurre:

Importo totale dell'acconto pagato all'impresa (SAL N. 1 del 03/05/2023) al netto della ritenuta dello 0,5% pari a 432,31:

..... Euro - 86.029,07

CREDITO NETTO DELL'IMPRESA QUALE RATA DI SALDO (IVA ESCLUSA)

(comprensiva dello svincolo della ritenuta dello 0,5% per infortuni pari a Euro 432,31)

.....**Euro 7.951,94**

Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa

L'Importo netto autorizzato per lavori, IVA esclusa, risulta di Euro 93.982,29.

L'importo netto dei lavori eseguiti, IVA esclusa, risultante dallo stato finale, è di Euro 93.981,01 e pertanto con una minore spesa di Euro 1,28.

Riserve dell'impresa

L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza avanzare riserve.

Assicurazione degli operai



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

L'Impresa aggiudicataria ed esecutrice SIRCE SPA., ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'I.N.A.I.L. sede di Genova con polizza assicurativa territoriale PAT n. 46103587/81 con decorrenza continuativa, codice ditta 3627072.

Assicurazioni sociali

L'Impresa aggiudicataria ed esecutrice SIRCE SPA, ha regolarmente assicurato i propri operai contro le malattie presso l'I.N.P.S. sede di Genova, con matricola aziendale n. 3409027005.

Regolarità contributiva – DURC - A seguito delle verifiche effettuate in corso d'opera mediante richiesta di DURC, sia l'impresa esecutrice sia l'impresa subappaltatrice dei lavori sono sempre risultate in regola.

Prima dell'emissione del presente atto è stata verificata la regolarità contributiva mediante DURC emesso il 09/06/2023 (protocollo INAIL 39025558) con validità a tutto il 07/10/2023.

Infortuni nel corso dei lavori

Durante l'appalto non si sono verificati infortuni sul lavoro a conoscenza della Direzione Lavori.

Tempo stabilito per il collaudo

In base all'art. 11 del Contratto d'Appalto, il Certificato di Regolare Esecuzione deve essere emesso entro 3 mesi a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori, certificata in data 27/04/2023, e pertanto entro il 27/07/2023. L'emissione del certificato di Regolare Esecuzione alla data prevista è slittata per il reperimento di alcune certificazioni dei materiali impiegati. Il documento dovrà essere nuovamente emesso entro il 27/10/2023.

Avvisi ad opponendum



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

Non occorre procedere alla pubblicazione degli "avvisi ai creditori" in quanto per l'esecuzione dei lavori non è stato necessario occupare in modo temporaneo o permanente proprietà private e non sono stati arrecati danni diretti o indiretti ai beni di proprietà privata, come risultante da Dichiarazione del Direttore dei Lavori Rep. NP

24/05/2023.0001123.I

Cessione dei crediti

Come risultante dalla comunicazione prot. 15/06/2023.0271929.I, a firma della Direzione Ragioneria del Comune di Genova, non sono segnalate notifiche di cessioni di crediti da parte dell'Impresa appaltatrice, nonché procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento.

Collaudatore

Atteso che l'importo netto dei lavori risulta inferiore a 1.000.000,00 di Euro ai sensi dell'art. 102 comma 2 del D. Lgs. 50/2016, è prevista la redazione del certificato di regolare esecuzione da parte del Direttore dei Lavori (come previsto all'art. 11 del Contratto d'appalto).

Visita di collaudo

In data 22/05/2023 si è proceduto alla visita di collaudo finale in concomitanza del sopralluogo di accertamento del completamento delle opere marginali di finitura.

Alla visita di collaudo erano presenti, oltre alla sottoscritta, il D.O. Geom. Marco Moggia e il Direttore tecnico dell'impresa affidataria, Ing. Giulio Musso della SIRCE SPA.

In sede di visita di collaudo, il Direttore dei Lavori, avendo ottenuto anzitempo l'accertamento da parte del funzionario IREN della corretta esecuzione dei lavori in osservanza al Regolamento per il Servizio Idrico integrato, ha verificato e constatato l'effettiva ultimazione di tutte le opere eseguite secondo le indicazioni contrattuali ed



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

in base alle istruzioni operative fornite all'Impresa nel corso delle lavorazioni.

Oltre alle visite di collaudo in corso d'opera, si è proceduto alla visita di collaudo finale in data 22/5/2023 (Verbale Rep. NP 23/05/2023.0001116.I).

Visita finale di collaudo

Nel corso della visita di collaudo del 22/05/2023, sulla scorta degli elaborati grafici e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei Lavori, congiuntamente agli altri intervenuti, ha percorso la zona dei lavori per un esame generale dei lavori stessi, conducendo verifiche e deducendo che le opere eseguite corrispondono, per gli effetti contabili, in tutto e per tutto a quanto registrato nei libretti delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale. In tutte le opere eseguite si è constatata che la qualità dei materiali impiegati e la lavorazione svolta a regola d'arte hanno rispettato le prescrizioni contrattuali; di tali opere erano state in ogni modo verificate la corretta esecuzione e la corrispondenza, per gli effetti contabili a quanto registrato nei documenti contabili stessi, in sede di visita di fine lavori.

Tutto quanto sopra premesso, considerato l'intero svolgimento dell'appalto da cui risulta:

- a) che i lavori vennero eseguiti secondo il progetto e le indicazioni della D.L.;
- b) che l'ammontare dei lavori, secondo quanto contabilizzato, al netto dell'IVA ed al lordo delle trattenute di garanzia ammonta ad **Euro 93.981,01**;
- c) che l'impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni sociali prescritte dalla legge;
- d) che i lavori sono stati completati nei tempi indicati dal contratto e pertanto non è stato necessario hanno applicare la penale prevista all'art. 5 del Contratto (vd. alla voce **penali per i ritardi**);
- e) che i prezzi applicati sono quelli di capitolato;



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

f) che sono stati adempiuti gli obblighi di legge in materia di “antimafia” riguardo al subappalto, ai piani di sicurezza, alla certificazione annuale;

g) che lo stato di fatto delle opere corrisponde per qualità, dimensione, categoria e numero alle annotazioni riportate nei registri di contabilità e nello stato finale;

h) che, come precedentemente specificato, i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Imprevisti

Non si sono verificati imprevisti.

Preso atto delle certificazioni acquisite

La sottoscritta D.L. Arch. Sabrina Pipino

CERTIFICA REGOLARMENTE ESEGUITI

i lavori effettuati dall'Impresa SIRCE spa con sede in Genova- Piazza Borgo Pila n. 40/67 – CAP 16129, iscritto alla C.C.I.A.A. di Genova al n. 00809020159, contratto cronologico n. 179 del 01 febbraio 2023, in relazione all'appalto: “Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone in Genova, Piazzale Mazzini 4, risanamento igienico sanitario”, e riconosce liquidabile, secondo le risultanze della contabilità e dello stato finale pari ad Euro 93.981,01 al netto dell'IVA, l'importo di Euro 7.951,94 al lordo delle ritenute di garanzia.

Certifica pertanto di potersi restituire all'Impresa l'importo dello Stato Finale di Euro 8.747,13 di cui Euro 7.951,94, (comprensivi della rata di svincolo della ritenuta dello 0,5% per infortuni per lavori) ed Euro 795,19 per IVA al 10%.

Il pagamento della rata di saldo e lo svincolo delle ritenute di Legge sono subordinati ai sensi dell'art. 103, comma 6, del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., alla costituzione di una cauzione o garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa, pari all'importo della rata di



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

saldo maggiorato di interesse legale vigente per 2 anni, a decorrere dalla data di
emissione del presente certificato.

Genova, li 04 settembre 2023

L'IMPRESA SIRCE SPA

(Ing. Giulio Musso)

[Redacted signature]

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Arch. Sabrina Pipino)

[Redacted signature]

Visto il RUP

(Arch. Silvia Toccafondi)

[Redacted signature]

Allegati:

- scheda tecnica tubazione in PVC
- certificazione raccordi in PVC
- scheda tecnica carter in alluminio
- certificazione chiusino in ghisa fusa
- analisi rifiuti
- n. 2 formulari identificazione rifiuti (FIR)
- collaudo allacciamento fognario – IREN
- verbale di fine lavori
- verbale conferma finale lavori

ALLEGATI AL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

MUSEO D'ARTE ORIENTALE EDOARDO CHIOSSONE, PIAZZALE MAZZINI 4, GENOVA.
LAVORI DI RISANAMENTO IGIENICO SANITARIO.

ELENCO SCHEDE TECNICHE E DICHIARAZIONI

1	TUBAZIONE IN PVC-U	PESTAN (PRODUTTORE)	SCHEDE TECNICHE
2	RACCORDI IN PVC PER FOGNATURE E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE	REDI SPA (PRODUTTORE)	CERTIFICATO DI CONFORMITA'
3	CHIUSINI IN GHISA FUSA	MONTINI SPA (PRODUTTORE)	CERTIFICATO DI CONFORMITA'
4	CARTER IN ALLUMINIO	MAZZONETTO (PRODUTTORE)	SCHEDE TECNICHE

	ANALISI MATERIALI DEMOLITI E FORMULARI		
5	N. 2 FORMULARI	SIRCE SPA	
6	ANALISI MATERIALI DA DEMOLIZIONE		

7	COLLAUDO ALLACCIO FOGNARIO	IREN	
8	VERBALE DI FINE LAVORI	UFFICIO D.L.	
9	VERBALE CONFERMA DI FINE LAVORI	UFFICIO D.L.	

ALLEGATO 1

TEST REPORT 3.1 EN 10204

Order no./date: 380222/23.03.2022
Invoice no./date: 90372203/22.04.2022
Product: 10400687 KGEM PIPE Ø250/3000 ST.S. SDR 34 (1401)
Quantity: 40 pcs
Contact person: Danica Vilotijevic

Production order no./production date: 1254223, 1253680/30.3.2022, 1.4.2022

QUALITY PARAMETERS

Characteristics	Test methods	Unit	Value
Appearance	SRPS EN 1401-1:2018	/	In accordance
Color	SRPS EN 1401-1:2018	/	In accordance
Marking	SRPS EN 1401-1:2018	/	In accordance
Outside diameter, dem	SRPS EN ISO 3126:2009	mm	250.3
Wall thickness, e	SRPS EN ISO 3126:2009	mm	7.5
Ring stiffness, SN	SRPS EN ISO 9969:2016	kN/m ²	8.6
Impact resistance	SRPS EN ISO 3127:2018	%	0
Watertightness	SRPS EN ISO 13254:2018	bar/min	no leakage
Longitudal reversion	SRPS ISO 2505:2013	%	3.4
Resistance to dichloromethane	SRPS EN ISO 9852:2018	No attack	In accordance

For questions regarding certificate, please contact your Pestan Sales Representative

TEST REPORT 3.1 EN 10204

Order no./date: 380222/22.04.2022
Invoice no./date: 90378757/25.06.2022
Product: 10400687 KGEM PIPE Ø250/3000 ST.S. SDR 34 (1401)
Quantity: 20 pcs
Contact person: Danica Vilotijevic

Production order no./production date: 1259088 / 06.06.2022

QUALITY PARAMETERS

Characteristics	Test methods	Unit	Value
Appearance	SRPS EN 1401-1:2018	/	In accordance
Color	SRPS EN 1401-1:2018	/	In accordance
Marking	SRPS EN 1401-1:2018	/	In accordance
Outside diameter, dem	SRPS EN ISO 3126:2009	mm	250.3
Wall thickness, e	SRPS EN ISO 3126:2009	mm	7.5
Ring stiffness, SN	SRPS EN ISO 9969:2016	kN/m ²	8.6
Impact resistance	SRPS EN ISO 3127:2018	%	0
Watertightness	SRPS EN ISO 13254:2018	bar/min	no leakage
Longitudal reversion	SRPS ISO 2505:2013	%	2.3
Resistance to dichloromethane	SRPS EN ISO 9852:2018	No attack	In accordance

For questions regarding certificate, please contact your Pestan Sales Representative

ALLEGATO 2



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 1899 / 2019 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) – Raccordi <i>Plastic piping systems for non pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) - Fittings</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1401-1 : 2019
Nome commerciale <i>Trade name</i>	REDI
Produttore <i>Manufacturer</i>	REDI SPA
Sede legale <i>Head office</i>	VIA MADONNA DEI PRATI, 5/A — 40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Sito produttivo <i>Production site</i>	VIA MADONNA DEI PRATI, 5/A — 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo **136**.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al **30/09/2023**.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 136.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2023.

Monza, 25/09/2020

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Velleia 2 - 20900 Monza (MB) - www.iip.it - info@iip.it
Il Direttore Generale
(Mauro La Ciacera)



PRD N° 006B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 1899 / 2019 — Rev. 1

 Prodotti
Products
**Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) –
 Raccordi**
Plastic piping systems for non pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Fittings

 Norma
Standard
UNI EN 1401-1 : 2019

 Produttore
Manufacturer
REDI SPA

Area <i>Area</i>	SDR <i>SDR</i>	SN <i>SN</i>	Figura <i>Figure</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Sistema di giunzione <i>Joining method</i>	dal D <i>from D</i>	al D <i>to D</i>
U/UD	41	4	Curva a 15°/Bend 15°	C15	anello elastomerico/sealing ring socket	110	400
U/UD	41	4	Curva a 30°/Bend 30°	C30	anello elastomerico/sealing ring socket	110	400
U/UD	41	4	Curva a 45°/Bend 45°	C45	anello elastomerico/sealing ring socket	110	400
U/UD	41	4	Curva a 87°/Bend 87°	C87	anello elastomerico/sealing ring socket	110	400
U/UD	41	4	Curva a 87° Raggiata/Bend 87° Radial	C 87°	anello elastomerico/sealing ring socket	110	===
U/UD	41	4	Aumento concentrico/Concentric union end	ACE	anello elastomerico/sealing ring socket	110x125	160x200
U/UD	41	4	Derivazione a 45°/Lateral Tee 45°	D 45°	anello elastomerico/sealing ring socket	110	315
U/UD	41	4	Derivazione a 87°/Lateral Tee 87°	D 87°	anello elastomerico/sealing ring socket	110	315
U/UD	41	4	Derivazione ridotta a 45°/Reduced Lateral Tee 45°	DR 45°	anello elastomerico/sealing ring socket	160x110	315x200
U/UD	41	4	Derivazione ridotta a 87°/Reduced Lateral Tee 87°	DR 87°	anello elastomerico/sealing ring socket	160x110	===
U/UD	41	4	Manicotto/Coupler	M	anello elastomerico/sealing ring socket	110	400

Monza, 25 settembre 2020

 Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
 (Mauro La Giacera)



ALLEGATO 3



ISTITUTO ITALIANO DI
GARANZIA DELLA QUALITÀ

Product Certificate

P001BB

ISSUED TO:

MONTINI Spa

Productive Unit: Plant of Roncadelle
Via Antezzate, 3 - 25030 Roncadelle BS - Italy

FOR THE PRODUCT MANUFACTURED IN CONFORMITY TO THE CERTIFICATION SCHEME:

Issue date	Standard	Scheme	Standard description	Commercial description
08/04/2013	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe COUNTER 700 - S138070
13/02/2015	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	MONOCable 550 - S132055
02/11/2016	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	MONOCable 500 - S132050
07/10/2011	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 300 - S131030
19/11/2010	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 400 - S131040
19/11/2010	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 500 - S131050
22/07/2011	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 550 - S131055
19/11/2010	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 600 - S131060
07/10/2011	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 700 - S131070
22/07/2011	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 700x500 - S133070
11/07/2012	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 800 - S131080
11/07/2012	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 800x600 - S133080
11/12/2013	UNI EN 124-2	SC002	Cast iron gully top class C250	Urbe 900 - S131090
26/07/2022	UNI EN 124-2	SC002	Chiusino di ghisa classe C250	Urbe COUNTER 700 V3 - S139270

THIS CERTIFICATE IS SUBJECT TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THE IGQ PRODUCT CERTIFICATION RULES TO VERIFY THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE CONSULT "REGISTRO PRODOTTI CERTIFICATI E MARCATURA CE" YOU CAN FIND IT ON THE SITE www.igq.it

Milan, 26th July 2022

THE PRODUCT LISTED IN THIS
CERTIFICATE ARE MARKED:



PRD 001B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements and PTP

Sede IGQ
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Via Giosuè Carducci, 125/A
Tel. 02 6610 1348
Fax 02 6610 8409
info@igq.it
www.igq.it

ALLEGATO 4

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO: RIFLETTANZA SOLARE

	Riflettanza solare totale TSR	Indice di riflettanza solare SRI
<i>Normativa di riferimento</i>	ASTM E903	ASTM E1980
RAME ROOF	34 %	36
GRIGIO ROOF	23 %	21
VERDE ROOF	24 %	23
RAL 7016	7 %	1
RAL 9006	54 %	65
TESTA DI MORO	7 %	1
RAL 7037	19 %	16
RAL 9010	76 %	94
RAL 9005	4 %	-2
NERO GRAFITE	7 %	1
GRIGIO QUARZO	34 %	35
GRIGIO AGATA	18 %	15
GRIGIO ARDESIA	12 %	7
RAL 7016 3D	6 %	2
GRIGIO DOLOMITI 3D	17 %	15
RAL 7037 3D	20 %	2
TESTA DI MORO 3D	7 %	1
CORTEX 3D	11 %	6



vestis

Alluminio VESTIS per aggraffatura

SCHEDA TECNICA – Maggio 2021

DESCRIZIONE GENERALE

Descrizione	Alluminio preverniciato ad elevata resistenza e lavorabilità dedicato all' utilizzo in aggraffatura, lattoneria, profili e facciate.
Applicazioni	Lattoneria, coperture e rivestimenti

CERTIFICATI

Normativa di riferimento	UNI EN 14783
CE	Vestis è un prodotto certificato CE (sp. 0,70 mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa di riferimento	UNI EN 1396
Tipo di lega	Serie 3005
Stato fisico	H41

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Normativa di riferimento	UNI EN 485-4
	Vestis per aggraffatura
Spessore standard	0,70 mm (+/-0,06)
Larghezze standard	500 mm / 650 mm / 1000 mm / 1300 mm
Peso coils	da 75 kg a 3000 kg

COMPOSIZIONE CHIMICA (in peso -%)

Normativa di riferimento	UNI EN 573-3							
Elementi	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
Min.				1.0	0.2			
Max.	0.7	0.8	0.30	1.5	0.6	0.10	0.40	0.10

PROPRIETA' MECCANICHE

Normativa di riferimento	UNI EN 485-2		
Resistenza allo snervamento Rp0,2 (MPa)	Resistenza alla trazione Rm (MPa)	Allungamento A50 (%)	
Min. 80	130-180	Min. 8	

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Prova - Test	Normativa di riferimento	Vestis per aggraffatura
Misurazione del colore	EN 13523-3	ΔE max 1,2, luce e angolo di osservazione 45° / 0°
Aderenza dopo imbutitura	EN 13523-6	GT0
Prova in piega	EN 13523-7	T1
Resistenza alla corrosione	EN 13523-8	Minimum 2
Classe di resistenza ai raggi UV	EN 13523-10	RUV4
Classificazione di reazione al fuoco	EN 13501	A1

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO

	Normativa di riferimento	Vestis per aggraffatura
Rivestimento Faccia A VESTIS K2	EN 13523-1	35 μ m K2 (\pm 3 μ m) Superficie liscia
Rivestimento Faccia A VESTIS 3D	EN 13523-1	35 μ m 3D (\pm 3 μ m) Superficie strutturata
Rivestimento Faccia B	EN 13523-1	20 μ m poliestere (\pm 3 μ m) Testa di Moro

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO: BRILLANTEZZA

	Normativa di riferimento	Vestis
RAME ROOF	EN 13523-2	15 GU (\pm 2 GU)
GRIGIO ROOF	EN 13523-2	15 GU (\pm 2 GU)
VERDE ROOF	EN 13523-2	15 GU (\pm 2 GU)
RAL 7016	EN 13523-2	30 GU (\pm 2 GU)
RAL 9006	EN 13523-2	30 GU (\pm 2 GU)
TESTA DI MORO	EN 13523-2	30 GU (\pm 2 GU)
RAL 7037	EN 13523-2	30 GU (\pm 2 GU)
RAL 9010	EN 13523-2	30 GU (\pm 2 GU)
RAL 9005	EN 13523-2	30 GU (\pm 2 GU)
NERO GRAFITE	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
GRIGIO QUARZO	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
GRIGIO AGATA	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
GRIGIO ARDESIA	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
RAL 7016 3D	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
GRIGIO DOLOMITI 3D	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
RAL 7037 3D	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
TESTA DI MORO 3D	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)
CORTEX 3D	EN 13523-2	5 GU (\pm 2 GU)

ALLEGATO 5

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1.105.2023

2022
141331
DUL

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **SIRCE SPA**
Unità Locale **P. 22~~a~~ BORGO PICA 40 GE**
CANT. MUSEO CHIOSSONE - VILA DINEGRO GE
Cod. fisc. **00809020159** N. Aut./Albo **AUA 7/2018** del **24.10.18**

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **EREDI PANFILI ALBANO s.n.c.**
Sede Legale: Via Cà di Sciarretta, 10 (GE)
Sede Operativa: Via G. Adamoli (GE)
Luogo di Destinazione **Autorizzazione AUA 127 del 13/02/2017**
Partita IVA: 02125820999 - Cell: 339 3651339
e-mail: **eredipanfili@libero.it**
Cod. fisc. _____ N. Autorizz. / Albo _____ del _____

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **BOSTON JET SRL**
Indirizzo **VIA XX SETTEMBRE 8/14 16121 GE**
Cod. fisc. **02344340990** N. Autorizz. / Albo **GE 13390** del **05.09.16**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di _____

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **RIFIUTI MISTI EDILI**

CODICE del RIFIUTO (*) **1701804** STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO **NESSUNA** N. COLLI/CONTENITORI **5050**

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento **R13** CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE _____

6 QUANTITÀ

Kg. **7000**
 Litri _____
P. lordo _____
Tara _____
 Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve _____

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE _____ FIRMA DEL TRASPORTATORE _____

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo **ET 365 VP** Targa rimorchio _____
Cognome e Nome Conducente **CAU ERVIN** Data e Ora Inizio trasporto **1.10.2023 13.40**

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: Accettato per intero Accettato per la seguente quantità: Kg. **6800**
 Respianto per le seguenti motivazioni: _____

Data **1.10.2023** Ora **14.00**

Firma del Destinatario _____
Sede Legale: Via Cà di Sciarretta, 10 (GE)
Sede Operativa: Via G. Adamoli (GE)
Autorizzazione AUA 127 del 13/02/2017
Partita IVA: 02125820999
e-mail: **eredipanfili@libero.it**

Gruppo Buffetti S.p.A. Via Filippo Canuso, 23 - 00173 Roma - Sede Operativa in Roma, loc. S. Palomba, Via dei Tamarini, 45 - Autorizz. Agenzia delle Entrate n. 2009/71206 del 9/11/2009
MODELLO CONFORME
66190030F (b)
VIDIMAZIONE
PRIMA SEZIONE
SECONDA SEZIONE
TERZA SEZIONE
QUARTA SEZIONE
QUINTA SEZIONE

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - Ai sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

11/05/2023

DUL 141332 2022

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - Ai sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale SIRCE SPA

Unità Locale P.222 BORGO PICA 40 16121 GE

CANT. MUSEO CHILOSSONE - VILA DI NEGRO GE

Cod. fisc. 00809020158 N. Aut./Albo AUA7/2018 del 24/10/18

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale EREDI PANFILI ALBANO S.R.L.

Sede Legale: Via Ca di Sciaratta, 10 (GE)

Sede Operativa: Via G. Adamoli (GE)

Autorizzazione AUA 127 del 13/02/2017

Partita IVA: 0212582099

Cod. fisc. _____ N. Autorizz. / Albo _____ del _____

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale BOSTONJET SRL

Indirizzo VIA XX SETTEMBRE 8/14 16121 GE

Cod. fisc. 02344940990 N. Autorizz. / Albo GE 13390 del 05/09/16

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di _____

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI MISTI EDILI

CODICE del RIFIUTO(*) 170 304 STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO NESSUNO N. COLLI/CONTENITORI SIUG

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento R13 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE _____

6 QUANTITÀ

Kg. Litri P. lordo _____

Tara Peso da verificarsi a destino _____

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve _____

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE _____ FIRMA DEL TRASPORTATORE _____

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente CALI ERVIN Targa automezzo ET 965 VP Targa rimorchio _____

Data e Ora Inizio trasporto 11/05/2023 15:20

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: Accettato per intero Accettato per la seguente quantità: Kg. 6000 Litri _____

Respiro per le seguenti motivazioni: _____

Data 11/05/2023 Ora 15:45 Firma del Destinatario _____

EREDI PANFILI ALBANO S.R.L.
Sede Legale: Via Ca di Sciaratta, 10 (GE)
Sede Operativa: Via G. Adamoli (GE)
Autorizzazione AUA 127 del 13/02/2017
Partita IVA: 0212582099 - Cell: 339099999

PRIMA SEZIONE
SECONDA SEZIONE
TERZA SEZIONE
QUARTA SEZIONE
QUINTA SEZIONE
VIDIMAZIONE
MODELLO CONFIDRME
66190030F (t)
Gruppo Biriflex S.p.A. Via Filippo Caruso, 23 - 00173 Roma - Sede Operativa in Roma, loc. S. Palomba, Via dei Tamarindi, 48 - Autorizz. Agenzia delle Entrate n. 200971206 del 9/11/2009

ALLEGATO 6

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **11/05/2023**

Codice campione: **23NS0006319**

Committente: C.F.E. di Cattalano F. & C. S.a.s.

Data ricevimento: **13/04/2023**

Via: Loc. Noceto, 2C Fondi

Città: 16010 Vobbia (GE)

Data prelievo: **12/04/2023**

Luogo e punto di prelievo: **Museo Chiossone - Villa di Negro, Genova (GE)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **13/04/2023**

Data fine prove: **26/04/2023**

Descrizione campione: **EER 17 09 04 - Detrito**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Descrizione fisica: Colore			Eterogeneo				ASTM D4979 2012
Descrizione fisica: Odore			Non percettibile				ASTM D4979 2012
Descrizione fisica: Stato fisico			Solido				ASTM D4979 2012
* Infiammabilità			Non infiammabile			non infiammabile	EPA 1030 1996
Carbonio organico totale (TOC)	%		n.r.		0,1		UNI EN 13137:2002
pH			9,3	±0,1	0,1	2+11,5	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Residuo secco a 105°C	%		95,5	±6,3	0,1	25	UNI EN 14346:2007 metodo A
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C	%		94,0	±3,3	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008
Alluminio (Al)	mg/kg		10243	±449	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio (Sb)	mg/kg		n.r.		4		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Arsenico (As)	mg/kg		12	±2	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/kg		90	±6	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/kg		21	±3	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	mg/kg		n.r.		1		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (Co)	mg/kg		9	±1	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/kg		177	±14	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg		n.r.		10		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Manganese (Mn)	mg/kg		328	±17	1		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio (Hg)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno (Mo)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/kg		76	±8	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/kg		115	±9	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/kg		30	±3	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio (Tl)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tellurio (Te)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/kg		34	±3	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Zinco (Zn)	mg/kg		83	±7	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cianuri totali	mg/kg		n.r.		0.3	2500	MU 2251:08
Fenolo	mg/kg		n.r.		5	10000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/kg		n.r.		5	50000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-clorofenolo	mg/kg		n.r.		20	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-diclorofenolo	mg/kg		n.r.		20	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Formaldeide	mg/kg		n.r.		90	1000	EPA 8315A 1996
Acroleina	mg/kg		n.r.		90	1000	EPA 8315A 1996
Acetaldeide	mg/kg		n.r.		90	1000	EPA 8315A 1996
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,1-tricloroetano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg		n.r.		100	5000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloropropene	mg/kg		n.r.		100	50000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
1,2,3-tricloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,4-trimetilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetilene (cis)	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetilene (trans)	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,3,5-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3,5-trimetilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,3-butadiene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropene (cis)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropene (trans)	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,4-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,4-diossano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* 1-metossi-2-propanolo	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
2,2-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-butossietanolo	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-butossietilacetato	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
2-clorotoluene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-etossietilacetato	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-metossietanolo	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
4-clorotoluene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 4-isopropiltoluene	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1-metossi-2-propil acetato	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di etile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di isobutile	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di isopropile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di metile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di n-butile	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di propile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetone	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetonitrile	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acrilonitrile	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Alcool benzilico	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool etilico	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool isopropilico	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool n-butilico	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool n-propilico	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool terz-butilico	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Benzene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromoclorometano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromometano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Butan-2-olo	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Cicloesano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Cicloesanone	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Clorometano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* 4-idrossi-4-metil-2-pentanone (Diaceton alcol)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Dibromometano	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Dietilenglicole monobutiletere	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Limonene (Dipentene)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metiletilchetone (MEK)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metilisobutilchetone (MIBK)	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metilmetacrilato	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metil Tert Butil Etere (MTBE)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* N,N-dimetilformammide	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
n-butylbenzene	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-decano	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-dodecano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-eptano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* n-esano	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-nonano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-ottano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-undecano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Piombo tetraetile	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Piridina	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
sec-butilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
tert-butilbenzene	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Tetraidrofurano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg		n.r.		100	30000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Xileni	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili			n.r.				EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Benzil-butil-ftalato	mg/kg		n.r.		200	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Diisobutil ftalato	mg/kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Ftalato di bis(2-etilesile)	mg/kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Dibutil ftalato	mg/kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenafte	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg		n.r.		5	200000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg		n.r.		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(j)fluorantene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg		n.r.		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg		n.r.		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perilene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (Altri)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Idrocarburi Pesanti C superiori a 12	mg/kg		n.r.		2500	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Idrocarburi totali (somma)	mg/kg		n.r.		2500		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5'-triclorobifenile (PCB-31)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB-81)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB-95)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-99)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB-110)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-123)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile (PCB-149)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB-151)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB-170)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB-177)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB-183)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
2,3,3',4,4',5,5'- eptaclorobifenile (PCB-189)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a)	mg/kg		n.r.		2	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Determinazione semi- quantitativa dei composti organici semivolatili			n.r.				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto totale	%		n.r.		0.01	0,1	DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B
Amianto - Crisotilo	p/a		assente				DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B
Amianto - Crocidolite	p/a		assente				DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B
Amianto - Tremolite d'amianto	p/a		assente				DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B
Amianto - Antofillite	p/a		assente				DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B
Amianto - Actinolite	p/a		assente				DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite)	p/a		assente				DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B
Determinazione di parametri secondo Norma UNI EN 12457-2:2004 - D.M. 05/02/98 e s.m.i.			-				
pH			9,3	±0,1	0.1	5,5+12	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012
Arsenico	µg/l		6,9	±0,8	1.0	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,0113	±0,0013	0.0010	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	µg/l		n.r.		1	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	µg/l		n.r.		0.2	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	µg/l		n.r.		1	250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	µg/l		3,2	±0,3	1	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Mercurio	µg/l		n.r.		0.1	1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 2007
Nichel	µg/l		2,0	±0,3	1	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	µg/l		13,2	±0,9	1	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l		0,0039	±0,0006	0.0010	0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	µg/l		n.r.		1	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	µg/l		7,4	±0,9	1	250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l		0,0054	±0,0010	0.0050	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cianuri totali	µg/l		n.r.		10	50	UNI EN 12457-2:2004 + MU 2251:08
Cloruri	mg/l		0,47	±0,05	0.1	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/l		0,18	±0,04	0.1	1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/l		1,75	±0,30	0.1	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/l		7,80	±0,38	0.1	250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Amianto	mg/l		n.r.		3	30	MPI 022 rev 0 2014
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂		8	±2	5	30	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002
Informazioni relative all'allestimento dell'eluato secondo Norma UNI EN 12457-2:2004			-				
* Data produzione eluato	-		14/4				UNI EN 12457-2:2004 P.to 7.2
* Temperatura	°C		20,4		1		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità a 20°C	µS/cm		85	±2	1		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Frazione maggiore 4 mm	%		22,0		0.1		UNI EN 12457-2:2004 P.to 4.3.2
* Frazione non macinabile maggiore 4 mm	%		n.r.		0.1		UNI EN 12457-2:2004 P.to 4.3.2
* Massa porzione prova	kg		0,034		0.010		UNI EN 12457-2:2004 P.to 4.3.3
* Volume lisciviante	l		0,82		0.01		UNI EN 12457-2:2004 P.to 4.3.3

Limiti: 23NS0006319 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 2017/997, Reg. UE 2019/1021 + Limiti test di cessione di rifiuti per recupero secondo D.M. 5 febbraio 1998 All.3 e D.M. n°186 del 5 aprile 2006 All.3

Note:

Il laboratorio, in riferimento alla sensibilità della metodica utilizzata ed esplicitata nel punto 5.7-B dell'Allegato 1B del D.M. 06/09/94, indica l'assenza qualitativa di amianto quando il numero di fibre riscontrato risulta essere inferiore a 4.

Condizioni operative:

- Peso campione depositato su filtro: 0,1mg
- Ingrandimenti: 2000x
- Area esplorata del filtro: 1mmq

Per l'esecuzione del test di cessione, effettuato secondo la norma UNI 10802:2013 Appendice A e UNI EN 12457-2:2004, si rispettano le seguenti condizioni:

- i. L'essiccazione del campione viene eseguita alla temperatura di 105°C
- ii. Il valore d'umidità del campione è il complemento al 100% del Residuo a 105°C
- iii. La massa del campione di laboratorio è sempre uguale o superiore ai 2,0 kg
- iv. La separazione liquido/solido è effettuata tramite filtro siringa da 0,45 µm
- v. L'eventuale riduzione granulometrica del campione è eseguita tramite mulino a mascella o mulino a taglienti (in base alla natura del campione)



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0006319

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; qualora il campionatore sia un tecnico del Laboratorio, le informazioni fornite dal cliente sono esplicitate. Il Laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

L'analisi del parametro TOC è effettuata sul campione tal quale ed il valore è espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

L'odore viene classificato "chimico" quando risulta che il campione non sia privo di odore, ma allo stesso tempo quest'ultimo non sia riconducibile a tipologie specifiche di odore. La presenza di odore "chimico" non è necessariamente legata alla presenza di sostanze chimiche particolari, per tali informazioni restano validi i risultati di cui alla caratterizzazione analitica.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

I composti determinati con la gascromatografia abbinata a rivelatore di massa ed identificati a mezzo della libreria strumentale NIST con sovrapposizione spettrale maggiore dell'80% e non facenti parte del set analitico standard, sono quantificati assumendo fattori di risposta pari alla media dei fattori di risposta di miscele di composti aventi caratteristiche chimiche diverse o assumendo fattori di risposta di composti appartenenti al medesimo gruppo organico ed eventualmente riportati sotto la voce screening dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC).

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di laboratorio Dott. Aldo Grasso

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Allegato al rapporto di prova n° 23NS0006319

Tab.1: TRASFORMAZIONE DEI RISULTATI DA MG/KG IN % P/P:

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	1.02
Arsenico (As)	% p/p	< 0,01
Bario (Ba)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Cobalto (Co)	% p/p	< 0,01
Cromo totale (Cr)	% p/p	0.02
Manganese (Mn)	% p/p	0.03
Nichel (Ni)	% p/p	< 0,01
Piombo (Pb)	% p/p	0.01
Rame (Cu)	% p/p	< 0,01
Vanadio (V)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01



Allegato al rapporto di prova n° 23NS0006319

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 17 09 04

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021, si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
4. Nome del laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite (se differente dall'indirizzo del laboratorio): le prove sono svolte dal Laboratorio Lifeanalytics Torino S.r.l., per parametri svolti in subappalto viene indicata sede di esecuzione all'interno del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: demolizione di pavimenti e muri in pietra
6. Descrizione merceologica tipica: il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da solido
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione): informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di pH, residui secchi a 105°C e 550°C, densità (per rifiuti liquidi)
11. Identificazione delle sostanze pertinenti: sostanze riportate nel presente documento seguono nomenclatura prevista da tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. o, laddove non aventi etichettatura armonizzata, nomenclatura prevista da "C&L Inventory" dell'Agenzia Europea ECHA, fanno riferimento a set parametrici concordati con il Committente ed alle informazioni sul rifiuto fornite dal Produttore mediante compilazione del Mod.13B o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico: si riportano a seguire metalli per cui, in funzione delle informazioni fornite dal Produttore a mezzo di mod.13B/documentazione preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, sono stati presi in considerazione specifici fattori stechiometrici
Viste le informazioni relative alla natura del rifiuto, fornite dal Produttore a mezzo di modello 13B ed i risultati analitici ottenuti, i valori di alluminio riscontrati nel rifiuto sono attribuibili a composti dei medesimi a concentrazioni tali da non essere rilevanti ai fini della caratterizzazione del rifiuto.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p: parametri che hanno evidenziato valori quantificabili sono riportati in tabella Tab.1 con espressione delle unità di misura in % p/p
14. Classificazione CLP per la singola sostanza pertinente identificata (con le relative fonti: ECHA C&L): in corrispondenza delle sostanze ricercate e riportate all'interno del presente documento sono prese in considerazione prioritariamente le etichettature armonizzate presenti nella tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi e le Schede di Sicurezza, qualora fornite al Laboratorio e se complete di 16 punti, emesse o revisionate in data posteriore a 31/05/2017; per sostanze non contenute nell'elenco armonizzato di tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, sono prese in considerazione le etichettature con maggior numero di notificatori, prioritariamente contraddistinte dalla voce "Joint Entries"
15. Esplicitazione delle valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP in riferimento al Regolamento UE 1357/2014 e 2017/997 e delle motivazioni che hanno portato ad attribuirle:



Allegato al rapporto di prova n° 23NS0006319

Premettendo che:

- per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione della caratteristica HP12 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014 e s.m.i.;
- per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dal Reg. UE 2017/997;
- per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati.
- nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304. Nel caso di oli dielettrici, si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5;
- qualora sul mod.13B o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

Le motivazioni che hanno portato ad attribuire le caratteristiche di pericolo sono riportate nella tabella Tab.2 (in calce al presente documento). A seguire si riportano eventuali valutazioni specifiche aggiuntive:

16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo): in riferimento alle informazioni fornite dal produttore in merito al ciclo produttivo, alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B o documentazione sostitutiva preconcordata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 non riportati nel set analitico

17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il razionale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento ai Regolamenti UE 1357/2014 ed UE 2017/997, al Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice EER 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01*, 17 09 02* e 17 09 03*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Descrizione Codice EER: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Classe di pericolosità:

Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.



Lifeanalytics Torino S.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)

P.IVA 14996171006 C.F. 08013820017

Tel +39 0119219793 - Fax +39 0119236624

www.lifeanalytics.it

Allegato al rapporto di prova n° 23NS0006319

Gestione del rifiuto:

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, si può affermare che non si sono riscontrati superamenti dei limiti previsti dal D.M. 5 febbraio 1998 All.3 e D.M.186 del 05/04/06 All.3 per il riutilizzo di rifiuti.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics Torino S.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)

P.IVA 14996171006 C.F. 08013820017

Tel +39 0119219793 - Fax +39 0119236624

www.lifeanalytics.it

ALLEGATO 7



Iren Acqua S.p.A.
Via SS. Giacomo e Filippo, 7 - 16122 Genova
Tel. 010 558 115 - Fax 010 558 6327
Capitale Sociale i.v. Euro 19.203.420,00
Registro Imprese di Genova, C.F.
01965360991
REA: GE-448673 (CCIAA GE)

www.irenacqua.it
irenacqua@pec.gruppoiren.it
Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione
e coordinamento di Iren S.p.A.
C.F. 07129470014

Genova 13/05/2023

Protocollo 828/ME

Spett.le Comune di
Genova
Servizio Ambiente U.O.C. Aria Acqua -
Ufficio Acqua
comunegenova@postemailcertificata.it

Pipino Sabrina
Via di Francia, 1/19
16149 Genova (GE)

Oggetto: Allacciamento fognario – piazzale Mazzini, 4 (museo Edoardo Chiossone)

Si comunica che in data 10/05/2023 è stato accertato l'allacciamento delle acque nere alla fognatura mista comunale di salita Dinegro

Le acque bianche scaricano nella fognatura mista comunale di salita Dinegro.

In seguito a sopralluogo appositamente effettuato è risultato che i lavori, per quanto è stato possibile accertare, sono stati eseguiti con l'osservanza del Vigente Regolamento per il Servizio Idrico Integrato

Tanto si comunica per le ulteriori eventuali incombenze di competenza

Servizio Idrico
Ing. Marco Fiorini

ALLEGATO 8



COMUNE DI GENOVA

LAVORI PUBBLICI

ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

APPALTO: MUSEO D'ARTE ORIENTALE E. CHIOSSONE,

LAVORI DI ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO, IN

PIAZZALE MAZZINI 4, GENOVA.

CUP: B32F22000810004 - MOGE: 21042- CIG: 95504207E6

APPROVAZIONE LAVORI: D.G.C. n. 2022-269 del 17/11/2022.

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: determinazione dirigenziale della

Direzione Attuazione Opere Pubbliche n. 2022-212.1.0.-92 del 27/12/2022 ed

esecutiva dal 28/12/2022.

IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: Euro 96.220,31 (oltre IVA 10%) di

cui Euro 6.322,87 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso), ed Euro

7.007,79 per opere in economia (non soggette a ribasso).

RIBASSO D'ASTA: -2,70 % (esclusi oneri sicurezza ed opere in economia).

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 93.982,29 (oltre IVA al 10%), Euro

6.322,87 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso), ed Euro 7.007,79 per

opere in economia (non soggette a ribasso).

IMPRESA APPALTATRICE: SIRCE SPA con sede in Genova, Piazza Borgo

Pila, 40 – CAP 16129 - C.F. 00809020159 e P. I.V.A. 03338760105

CONTRATTO: rep. 0000179/23 del 01/02/2023

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE LAVORI

ai sensi dell'art. 12, comma 1, del D.M. 49/2019

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di aprile, alle ore 09,30, la sottoscritta Arch.

Sabrina Pipino, in qualità di Direttore dei Lavori dell'intervento "Museo D'arte



COMUNE DI GENOVA

Orientale E. Chiossone, lavori di adeguamento igienico sanitario, in Piazzale Mazzini

4, Genova”, considerato che la consegna dei lavori in appalto ha avuto luogo il

giorno 27 febbraio 2023 con Verbale Rep. NP 106/03/2023.0000487.I e che a norma

di contratto, gli stessi avrebbero dovuto ultimarsi in 60 giorni naturali, successivi e

continui, pertanto cessanti il giorno 27 aprile 2023,

CERTIFICA

che i lavori specificati in oggetto sono stati ultimati, nella loro essenzialità, in data 27

aprile 2023, come previsto dal contratto di appalto e dal Capitolato Speciale.

Il sottoscritto Direttore dei Lavori, inoltre, assegna il termine di giorni 25

(venticinque) naturali e consecutivi dalla data di fine lavori, quindi entro e non oltre

il giorno **22 maggio 2023**, per il completamento di alcune attività di rifinitura

ritenute di piccola entità e non incidenti sull’uso e sulla funzionalità dell’opera,

elencate nell’allegato 1 del presente documento.

Si dà atto che il mancato rispetto di questo termine comporterà l’inefficacia del

presente certificato di ultimazione dei lavori e la necessità di redazione di un nuovo

certificato che accerti l’avvenuto o completamento delle lavorazioni di cui sopra.

Del che è redatto il presente verbale in copia unica che, previa lettura e conferma,

viene sottoscritto dalle parti come appresso specificate.

Il presente certificato non costituisce accettazione dell’opera eseguita da parte della

Stazione Appaltante; tale accettazione resta condizionata dalle risultanze delle

operazioni di collaudo, da quanto indicato nel relativo certificato e dalla eventuale

approvazione, da parte dell’organo deliberante della Stazione Appaltante, dello

stesso certificato di collaudo.

Genova, 27 Aprile 2023



COMUNE DI GENOVA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Sabrina Pipino

[Redacted signature]

L'IMPRESA SIRCE S.P.A. (impresa esecutrice dei lavori)

Ing. Giulio Musso

[Redacted signature]

V.TO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Silvia Toccafondi

[Redacted signature]



COMUNE DI GENOVA

**LAVORI: MUSEO D'ARTE ORIENTALE EDOARDO CHIOSSONE, PIAZZALE MAZZINI
LAVORI DI ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO.**

CUP: B32F22000810004 - MOGE: 21042- CIG 95504207E6

ALLEGATO 1 AL CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE LAVORI

L'anno 2023 nel mese di aprile, il giorno 27, la sottoscritta arch. Sabrina Pipino, Direttore dei Lavori, nel dichiarare i lavori di cui all'oggetto conclusi nella loro essenzialità, specifica, nel presente allegato, le lavorazioni di finitura da compiersi entro e non oltre il termine perentorio del 22 maggio 2023.

ELENCO SOMMARIO DELLE LAVORAZIONI DA ESEGUIRSI ENTRO IL 22 MAGGIO 2023 A FINITURA DELL'OPERA

- Fornitura e posa di nuova lastra di ardesia in sostituzione di quella esistente nel buco presente in Salita Dinegro, in prossimità del chiusino esistente della condotta mista, a protezione del transito pedonale.
- In Salita Dinegro, nel tratto terminale di acciottolato rimosso, integrazione di ciottoli laddove attualmente mancanti (già segnalato all'impresa subappaltatrice durante i lavori, foto 1).
- Nel "parterre" posa di lastre di ardesia attualmente mancanti, a rifinire il lato corto della pavimentazione dell'edificio dell'Urban Center; le lastre dovranno chiudere n. 8 piastrelle in cemento (foto 2 e foto 3).
- Nell'intercapedine del museo, sostituzione di n. 2 terminali esistenti delle tubazioni delle acque miste afferenti ai locali igienici, con nuovi terminali in PVC.
- Rimozione della tubazione mista esistente nell'intercapedine, movimentazione e trasporto a discarica.
- Fornitura e posa in opera di un terminale di pluviale mancante sul prospetto del museo lato Nord-Ovest; il terminale, di lunghezza di circa 3,00 metri potrà essere in PVC di colore rame o in ghisa a discrezione dell'ufficio di D.L. in ragione di quanto già presente sugli altri prospetti (foto 4).

Il presente elenco potrà essere suscettibile di integrazioni nel corso dei 25 giorni (naturali e consecutivi) concessi.

Si procederà alla redazione della contabilizzazione finale e del CRE solamente dopo l'acquisizione da parte della D.L., di tutte le certificazioni e relazioni tecniche, laddove dovute, e dei risultati di prove e verifiche eventualmente richieste, che dovranno essere effettuate secondo le indicazioni fornite dall'Ufficio di Direzione Lavori, nonché il collaudo finale del nuovo allaccio delle acque bianche e nere, alla presenza dei tecnici di IRETI come prescritto nell'autorizzazione rilasciata.



COMUNE DI GENOVA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 1





COMUNE DI GENOVA

FOTO 2



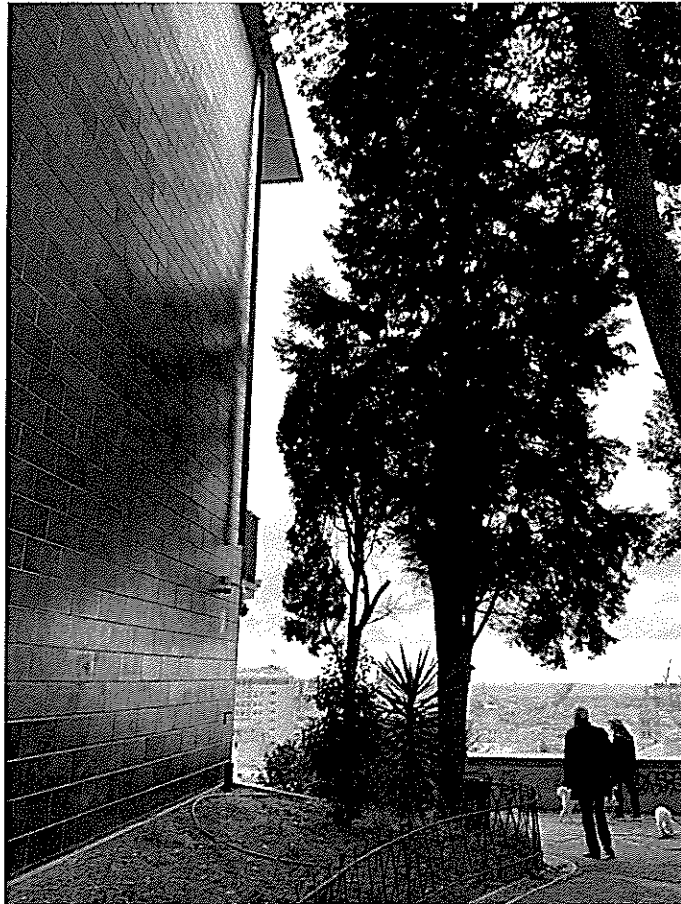
FOTO 3



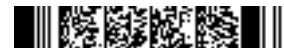


COMUNE DI GENOVA

FOTO 4



ALLEGATO 9



COMUNE DI GENOVA

Lavori Pubblici

Attuazione Opere Pubbliche

APPALTO: MUSEO D'ARTE ORIENTALE E. CHIOSSONE, LAVORI DI ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO, IN PIAZZALE MAZZINI 4, GENOVA.

CUP: B32F22000810004 - MOGE: 21042- CIG: 95504207E6

APPROVAZIONE LAVORI: D.G.C. n. 2022-269 del 17/11/2022.

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: determinazione dirigenziale della Direzione Attuazione Opere Pubbliche n. 2022-212.1.0.-92 del 27/12/2022 ed esecutiva dal 28/12/2022.

IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: Euro 96.220,31 (oltre IVA 10%) di cui Euro 6.322,87 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso), ed Euro 7.007,79 per opere in economia (non soggette a ribasso).

RIBASSO D'ASTA: -2,70 % (esclusi oneri sicurezza ed opere in economia).

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 93.982,29 (oltre IVA al 10%), Euro 6.322,87 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso), ed Euro 7.007,79 per opere in economia (non soggette a ribasso).

IMPRESA APPALTATRICE: SIRCE SPA con sede in Genova, Piazza Borgo Pila, 40 – CAP 16129 - C.F. 00809020159 e P. I.V.A. 03338760105

CONTRATTO: rep. 0000179/23 del 01/02/2023

IMPORTO A BASE DI GARA:

<u>Importo delle opere a misura</u>	<u>Euro</u>	<u>82.889,65</u>
-------------------------------------	-------------	------------------

Oltre ai seguenti oneri non soggetti a ribasso

per mano d'opera ed economie	Euro	7.007,79
------------------------------	------	----------

<u>per oneri sicurezza</u>	<u>Euro</u>	<u>6.322,87</u>
----------------------------	-------------	-----------------

Totale	Euro	96.220,31
--------	------	-----------

VARIAZIONE DI GARA: ribasso del 2,70% su € 82.889,65 pari ad € 2.238,02

| Comune di Genova | Lavori Pubblici |

| Attuazione Opere Pubbliche |

| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |

| Email: direzionelavoripubblici@comune.genova.it |

| Email Settore: attuazioneoopp@comune.genova.it |



COMUNE DI GENOVA

Lavori Pubblici
Attuazione Opere Pubbliche

<u>Importo delle opere a misura</u>	Euro	80.651,63
Oltre ai seguenti oneri non soggetti a ribasso:		
per mano d'opera ed economie	Euro	7.007,79
<u>per oneri sicurezza</u>	Euro	6.322,87
IMPORTO CONTRATTUALE	Euro	93.982,79

CONFERMA CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE LAVORI

ai sensi dell'art. 12, comma 1, del D.M. 49/2019

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di maggio alle ore 14,00, si sono incontrati in loco, previo concordamento della data del sopralluogo, la scrivente Arch. Sabrina Pipino, in qualità di Direttore dei Lavori, e l'ingegnere Giulio Musso, legale rappresentante e Direttore Tecnico dell'impresa SIRCE S.P.A.

In tale occasione la sottoscritta, Direttore dei Lavori, visto l'art. 12 del Decreto 7 marzo 2018, n. 49, **conferma le risultanze del precedente verbale di ultimazione lavori, entro il 22/05/2023**, termine temporale stabilito.

Si allega l'elenco della documentazione che l'appaltatore deve produrre per l'emissione del CRE (Certificato di Regolare Esecuzione).

Genova, 22 maggio 2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Sabrina Pipino

L'IMPRESA

Ing. Giulio Musso

Dott. Ing. GIULIO MUSSO
Amministratore Delegato
Direttore Tecnico

| Comune di Genova | Lavori Pubblici |
| Attuazione Opere Pubbliche |
| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |
| Email: direzionelavoripubblici@comune.genova.it |
| Email Settore: attuazioneoopp@comune.genova.it |



COMUNE DI GENOVA

Lavori Pubblici

Attuazione Opere Pubbliche

ELENCO DOCUMENTAZIONE

A CURA DELL'ESECUTORE/POSATORE:

1. **Scheda tecnica** e certificazioni di tutti i materiali usati per la realizzazione dell'allaccio fognario:
 - tubazione, curve e pezzi speciali in PVC;
 - pozzetti prefabbricati;
 - chiusini in ghisa;
 - malte;
 - lamiera di alluminio VESTIS;
 - collari e accessori dove previsti.
2. **Analisi dei materiali** derivanti da demolizioni o scavi;
3. **DDT dei rifiuti** smaltiti di cui al d. lgs. 152/2006 art. 193;
4. **Dichiarazione di corretta esecuzione** secondo la regola dell'arte.

| Comune di Genova | Lavori Pubblici |

| Attuazione Opere Pubbliche |

| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |

| Email: direzionelavoripubblici@comune.genova.it |

| Email Settore: attuazioneoopp@comune.genova.it |



POLIZZA FIDEJUSSORIA

Garanzia fidejussoria per la rata di saldo (Lavori, Servizi e Forniture) (Art 103, comma 6, del D.lgs n.50/2016)

SCHEMA TECNICO 1.4			
La presente Scheda Tecnica costituisce parte integrante dello Schema Tipo 1.4, di cui al D.M. 16/09/2022 n. 193 Pubblicato sulla G.U. n. 291 del 14/12/2022 e riporta i dati e le informazioni necessarie all'attivazione della garanzia fidejussoria di cui al citato Schema Tipo; la sua sottoscrizione costituisce atto formale di accettazione incondizionata di tutte le condizioni previste nello Schema Tipo.			
GARANZIA FIDEJUSSORIA (Agenzia / Numero Polizza)		Rilasciata da Agenzia	
N00104 / 114032537		N00104 - GENOVA	
CITTA'	Via/p.zza n. civico	CAP	PROV
GENOVA	VIA DOMENICO FIASELLA, 1	16121	GE
CODICE FISCALE	PEC		
03225490105			
CONTRAENTE (Obbligato principale)			
SIRCE SPA			
CODICE FISCALE	PARTITA IVA	PEC	
00809020159	03338760105	00809020159.GENOVA@PEC.ANC E.IT	
SEDE	Via/p.zza n. civico	CAP	PROV
GENOVA	PIAZZA BORGO PILA, 40/67	16129	GE
STAZIONE APPALTANTE (Beneficiario)			
COMUNE DI GENOVA			
CODICE FISCALE	PARTITA IVA	PEC	
00856930102	00856930102	COMUNEGENOVA@POSTEMAILCERTIFICATA.IT	
SEDE	Via/p.zza n. civico	CAP	PROV
GENOVA	VIA GIUSEPPE GARIBALDI, 9	16124	GE
DESCIZIONE OPERA/SERVIZI/FORNITURA			
CIG: 95504207E6			
Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossoni Piazzale Mazzini 4. Lavori di risanamento igienico sanitario.			
SPAZIO A DISPOSIZIONE DEL GARANTE PER LA REGOLAZIONE DEL PREMIO/COMMISSIONE			
N. POS. CLIENTE CAUZIONI	Imponibile	Imposte	Totale
K4539	233,77	29,23	263,00
Codice Rischio	Modello	ED	01 05
CZ115A	CZ115		





Valore capitale della rata di saldo 7.951,94	Tasso di Interesse 10,00
Somma garantita (€) 8.747,13	

Il Contraente ed il Garante, con la sottoscrizione della presente Scheda Tecnica, accettano le Condizioni previste nella garanzia fideiussoria alla quale la presente Scheda risulta allegata

GROUPAMA ASSICURAZIONI S.p.A.

IL CONTRAENTE

IL GARANTE

EMESSA IL **10/10/2023** IN CINQUE ESEMPLARI AD UN SOLO EFFETTO A **GENOVA**





CONDIZIONI CHE RILEVANO NEL RAPPORTO TRA LA STAZIONE APPALTANTE E IL GARANTE

Art. 1 - Oggetto della garanzia

1. Il Garante si impegna nei confronti della Stazione appaltante, nei limiti della somma garantita indicata nella Scheda Tecnica, alla restituzione totale o parziale della rata di saldo e dei relativi interessi legali per il pagamento di quanto eventualmente dovuto dal Contraente per difformità e vizi dell'opera, dei servizi e delle forniture oggetto del contratto ai sensi dell'art. 103, comma 6, del Codice.

Art. 2 - Efficacia e durata della garanzia

1. L'efficacia della garanzia:
 - a) decorre dalla data di erogazione della rata di saldo;
 - b) cessa in ogni caso decorsi due anni dalla data di emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione o della verifica di conformità, allorché si estingue ad ogni effetto.
2. La liberazione anticipata della garanzia rispetto alle scadenze di cui alla lettera b) del primo comma può aver luogo solo con la restituzione al Garante da parte della Stazione appaltante dell'originale della garanzia stessa con annotazione di svincolo o con comunicazione scritta della Stazione appaltante al Garante.

3. Il mancato pagamento del premio/commissione non può essere opposto alla Stazione appaltante.

Art. 3 - Somma garantita

1. La somma garantita dalla presente fideiussione è pari all'importo della rata di saldo erogata, maggiorato degli interessi legali calcolati al tasso vigente per il periodo intercorrente tra la data di erogazione, ovvero la data di emissione del certificato di collaudo o della verifica di conformità nel caso di appalti di servizi o forniture, e l'assunzione del carattere di definitività dei medesimi (artt. 103, comma 6, e 102, comma 3, del Codice).
2. L'importo della somma garantita in linea capitale è indicato nella Scheda Tecnica.

Art. 4 - Escussione della garanzia

1. Il Garante corrisponderà l'importo dovuto dal Contraente, entro il termine di quindici giorni dal ricevimento della semplice richiesta scritta della Stazione appaltante - inviata per conoscenza anche al Contraente, - recante l'indicazione del titolo per cui si richiede l'escussione e degli importi dovuti dal Contraente, ai sensi dell'art. 1.
2. Tale richiesta dovrà pervenire al Garante entro i termini di cui all'art. 2 ed essere formulata in conformità all'art. 7.
3. Il Garante non gode del beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 cod. civ. e rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, cod. civ..
4. Resta salva l'azione di ripetizione verso la Stazione appaltante per il caso in cui le somme pagate dal Garante risultassero parzialmente o totalmente non dovute dal Contraente o dal Garante (art. 104, comma 10, del Codice).

Art. 5 - Surrogazione - Regresso

1. Il Garante, nei limiti delle somme pagate, è surrogato alla Stazione appaltante in tutti i diritti, ragioni ed azioni verso il Contraente, i suoi successori ed aventi causa a qualsiasi titolo.
2. Il Garante ha altresì diritto di regresso verso il Contraente per le somme pagate in forza della presente garanzia (art. 104, comma 10, del Codice).
3. La Stazione appaltante faciliterà le azioni di recupero fornendo al Garante tutti gli elementi utili in suo possesso.

Art. 6 - Sanzioni internazionali

1. Nessun garante è tenuto a fornire la copertura e a prestare beneficio conseguente o a pagare alcuna pretesa, nella misura in cui la fornitura di tale copertura, la prestazione di tali benefici o il pagamento di tale pretesa possa esporre il garante stesso a qualsivoglia sanzione, divieto o restrizione ai sensi delle risoluzioni delle Nazioni Unite ovvero sanzioni economiche o commerciali, legislative o regolamentari dell'Unione europea, degli Stati Uniti d'America, dell'Area Economica Europea e/o di qualunque altra legge nazionale applicabile in materia di sanzioni economiche o commerciali e/o di embargo internazionale.

Art. 7 - Forma delle comunicazioni

1. Tutte le comunicazioni e notifiche al Garante dipendenti dalla presente garanzia, per essere valide, devono essere fatte esclusivamente con lettera raccomandata o tramite PEC inviate agli indirizzi indicati nella Scheda Tecnica.

Art. 8 - Foro competente

1. In caso di controversia fra il Garante e la Stazione appaltante, il foro competente è quello determinato ai sensi dell'art. 25 cod. proc. civ..

Art. 9 - Rinvio alle norme di legge

1. Per tutto quanto non diversamente regolato, valgono le norme di legge.

CONDIZIONI CHE REGOLANO IL RAPPORTO TRA IL GARANTE E IL CONTRAENTE

Art. 10 - Premio

Il premio indicato in polizza è dovuto in via anticipata ed in unica soluzione. In caso di minor durata il premio versato resta integralmente acquisito dal Garante

Art. 11 - Regresso

Il Contraente si impegna a rimborsare a semplice richiesta del Garante tutte le somme da questo versate in forza della polizza per capitale, interessi e spese (comprese quelle necessarie per il recupero delle somme versate) con espressa rinuncia ad ogni eccezione ed in particolare quelle previste dall'art. 1952 c.c.. Gli Interessi di cui al D.Lgs 231/2002 decorreranno automaticamente trascorsi 30 giorni dal ricevimento della richiesta.

Art. 12 - Imposte e tasse

Le imposte, le tasse ed i contributi e tutti gli altri oneri stabiliti per legge, presenti e futuri, relativi al premio, alla polizza ed agli atti da essa dipendenti sono a carico del Contraente, anche se il pagamento ne sia stato anticipato dal Garante

Art. - 13 - Deposito cautelativo

Ad integrazione di quanto previsto dall'art. 1953 c.c., il Garante potrà richiedere al Contraente la liberazione dalle garanzie di polizza o pretendere dallo stesso e dai suoi coobbligati anche con azione giudiziale, il versamento di una somma pari al massimale di polizza nei seguenti casi:

- a) chiamata in garanzia da parte della Stazione Appaltante o di altri Enti Garantiti;
- b) sopravvenuta insolvenza del Contraente, protesti ed esecuzioni a suo carico ed ogni ipotesi di peggioramento della sua situazione economica;
- c) liquidazione, trasformazione o cessione del Contraente;
- d) ogni ipotesi di rilevante ritardo nella esecuzione o di sospensione dei lavori non concordata con la Stazione Appaltante anche se dipendente da fatto non imputabile al Contraente, escluse le cause di forza maggiore;

- e) ogni ipotesi di mancata osservanza di ordini e/o intimazioni provenienti dalla Direzione Lavori;
- f) ogni ipotesi di inadempimento del Contraente agli obblighi nascenti dal contratto di appalto;
- g) mancato pagamento dei premi di proroga riferiti alla presente o ad altre polizze stipulate con il Garante;
- h) inadempimento del Contraente in ordine al rimborso di somme pagate dal Garante o da altro fidejussore anche per obbligazioni principali diverse rispetto a quella qui garantita.

Le somme versate o giudizialmente realizzate resteranno acquisite al Garante a garanzia del regresso fintanto che il garante stesso non venga liberato dagli obblighi tutti nascenti dalla polizza. Verificatasi la liberazione dalla garanzia, il Garante restituirà al Contraente, con interessi legali, le somme come sopra conseguite. In caso di svincolo parziale ai sensi dell'art. 30 comma 2 ter della Legge, il Garante restituirà le somme proporzionate allo svincolo conseguito. Il Garante è irrevocabilmente autorizzato a utilizzare le somme versate o giudizialmente realizzate sia per ottenere la liberazione dalla garanzia attraverso la costituzione di cauzione in numerario a favore della Stazione Appaltante, sia per effettuare il pagamento della somma garantita, senza che nessuna eccezione possa essere sollevata dal Contraente.

Art. 14 - Foro competente

Fermo quanto previsto dall'art. 8 dello Schema Tipo, per le eventuali controversie tra Garante e Contraente, oltre al Foro colà previsto, è competente anche a scelta della parte attrice l'Autorità Giudiziarie Ordinaria del luogo dove ha sede il Garante o dove ha sede o residenza il Contraente.

Le modalità di pagamento del premio consentite dalla Società sono: bonifico bancario, postale e/o altro mezzo di pagamento elettronico (quest'ultimo solo nel caso in cui l'Intermediario sia dotato di idonea strumentazione), comunque sempre emesso a favore del Garante o dell'Intermediario in tale sua qualità.
Il pagamento dovuto alla firma della presente polizza, è stato effettuato a mie mani

L'ESATTORE

Oggi _____ In _____

L'AGENTE

Agenzia Numero Polizza
N00104 / 114032537

COSTA ASSICURAZIONI S.A.S.
INTERMEDIARI AGENTI





PAGINA BIANCA

INTERMEDIARI ASSICURAZIONI SPA





Assicurazioni

APPENDICE N.1

Agenzia di Genova. Codice 104

Ramo: 23	N. polizza: 114032537	Effetto 10/10/2023
----------	-----------------------	--------------------

Contraente: SIRCE SPA
 Piazza Borgo Pila, 40/67
 16129 GENOVA

Con la presente appendice che forma parte integrante del contratto si precisa che il tasso di interesse annuo deve intendersi più precisamente del 5%.

FERMO IL RESTO

Il Contraente

Il Beneficiario

La Società

GROUPAMA ASSICURAZIONI S.p.A.

Groupama Assicurazioni S.p.A.

Sede legale e Direzione Generale: Viale Cesare Pavese, 385 - 00144 Roma
 Tel. +39 06 3018.1 - Fax +39 06 80210.831 - pec: groupama@legalmail.it - www.groupama.it

Cap. Soc. euro 492.827.404 interamente versato - Partita Iva 00885741009 - Codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro delle Imprese di Roma 00411140585 - Impresa appartenente al Gruppo Groupama iscritto nell'Albo Gruppi Assicurativi al n. G0056 - Impresa iscritta nell'Albo delle Imprese di assicurazione e riassicurazione italiane al n. 1.00023 - Società diretta e coordinata da Groupama Holding Filiales et Participations S.A. - Unico Socio - Sede legale: 75008 Parigi 8-10 Rue d'Astorg





[Handwritten signature]



Assicurazioni



Agenzia Generale di Genova

Oggetto: Polizza fidejussoria N. **114032537** Agenzia codice 104

Contraente: SIRCE SPA
Piazza Borgo Pila 40/67
16129 Genova

Stazione Appaltante: Comune di Genova
Via Giuseppe Garibaldi 9
16124 Genova

Il sottoscritto [REDACTED] e residente in [REDACTED] e domiciliato per la carica in [REDACTED] nella sua qualità di Agente Generale della Groupama Assicurazioni Spa con sede in Roma, Viale Cesare Pavese 385 R.E.A. di Roma n.00411140585 codice fiscale/Partita IVA e numero Registro Imprese di Roma n.00411140858, autorizzata al rilascio di polizze fidejussorie con Decreto ministeriale n. 19680 del 16/11/1993 pubblicato dalla G.U. 275 del 23/11/1993, sotto la propria personale responsabilità, consapevole che, in caso di false dichiarazioni saranno applicabili le sanzioni penali previste dalla legge ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e s.m.i.

DICHIARA

di aver sottoscritto la polizza in oggetto, per conto della stessa, in forza dei poteri di firma a me attribuiti con atto notarile Studio Notarile Associato Tuccari repertorio n. 87611, raccolta n. 24788 del 14/09/2017 e di impegnare pertanto validamente il soggetto fideiussore.

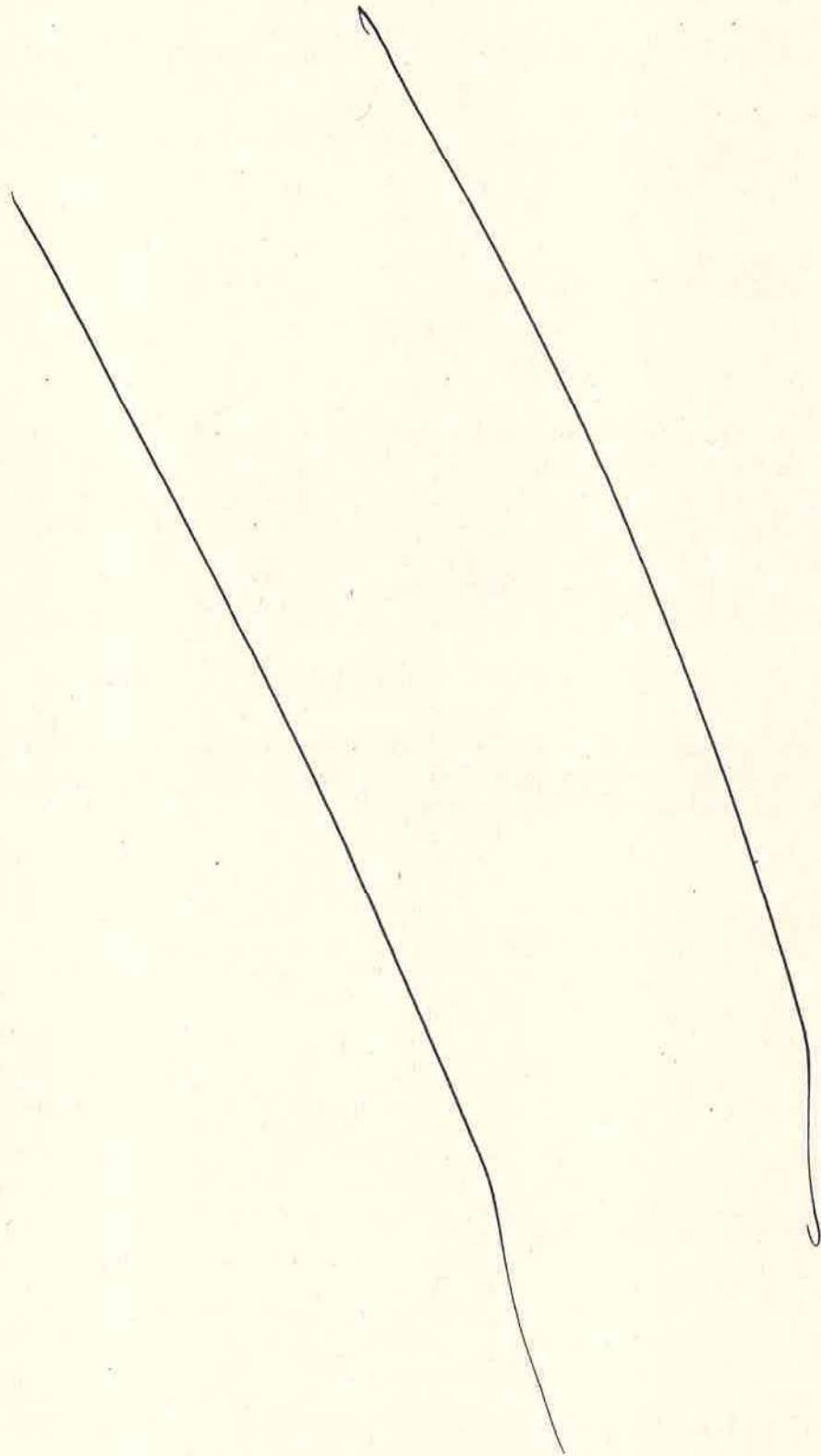
Genova 10/10/2023

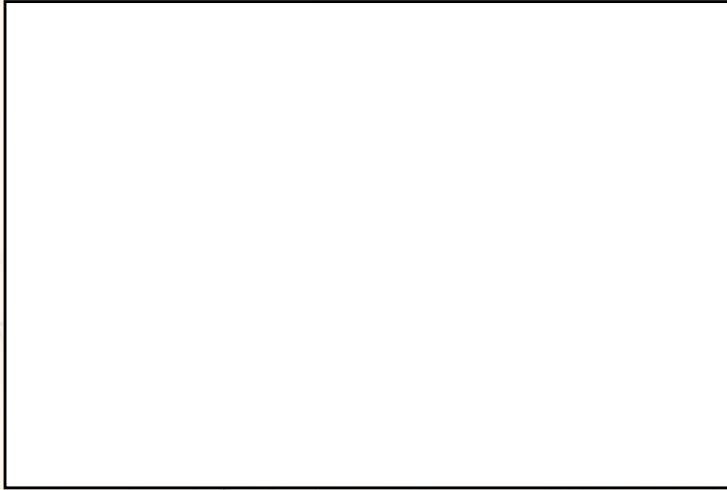
Fabio Costa
Agente Generale Groupama
iscrizione RUI N. A00178774

ALLEGATO:

- Fotocopia semplice documento d'identità.

[REDACTED]







[Handwritten signature]