



**COMUNE DI GENOVA**

**DIREZIONE DI AREA INFRASTRUTTURE ED OPERE PUBBLICHE  
Progettazione Specialistica**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**ATTO N. DD 1427**

**ADOTTATO IL 29/03/2024**

**ESECUTIVO DAL 29/03/2024**

**OGGETTO:** CONCESSIONE PER LA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E GESTIONE ED ESERCIZIO DI UN TEMPIO CREMATORIO PRESSO IL CIMITERO MONUMENTALE DI STAGLIENO, IN REGIME PROJECT FINANCING AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 15 E SS. DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 – Approvazione del progetto esecutivo Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero “Monumentale di Staglieno” mediante operazione di finanza di progetto (ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.).  
(C.U.P. B31B21007040005 – C.I.G. 9202826C40 – M.O.G.E. 20810)

**IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

**Premesso che:**

- in data 15/02/2021 con Prot. n. 58158 è pervenuta all'Amministrazione, dall'A.T.I. con Capogruppo/Mandataria Crezza s.r.l., sede Legale in Via Barona n.4, Gordona (SO), Cod. Fisc. 00631810140, e Mandanti Tempio Crematorio Lombardo s.r.l. (Via Don Bosco 63, Sondrio, Cod. Fisc. 00934840141) e Schena Servizi s.r.l. (Via Don Bosco 63, Sondrio, Cod. Fisc. 01028100145) una proposta ai sensi dell'art. 183 c. 15 del D.Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) per l'affidamento, tramite l'istituto della finanza di progetto ad iniziativa privata, di una concessione avente ad oggetto la “Costruzione e Gestione di un Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno”;

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 64 del 25/03/2021 l'Amministrazione ha disposto di dichiarare di pubblico interesse la sopraccitata proposta e con Deliberazione della Giunta Comunale n. 9 del 27/01/2022 è stato approvato il relativo Progetto di Fattibilità Tecnica

Economica, dando atto che per la realizzazione dell'opera non è previsto alcun prezzo a carico della Amministrazione;

- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 21/04/2022 l'Amministrazione ha disposto l'inserimento dell'intervento nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2024 (2° adeguamento);

**Premesso inoltre che:**

- con Determinazione Dirigenziale N. 2022-191.0.0.-13 adottata il 03/05/2022 è stata approvata l'indizione della gara, mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità - prezzo, ai sensi dell'art. 60 e 95 del D.Lgs. 50/2015, nonché i documenti di gara per l'affidamento della concessione in oggetto;

- le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento della procedura in oggetto sono state attribuite all'arch. Laura Vignoli (prot. 0269248 in data 11 luglio 2022, conservato agli atti di Progettazione Specialistica);

- a seguito della procedura di gara, con Determinazione Dirigenziale N. 2022-188.1.0.-5 del 24/11/2022, si è proceduto all'aggiudicazione della "Concessione per la progettazione, costruzione e gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno, in regime project financing ai sensi dell'art. 183 comma 15 e ss. del decreto legislativo 18/04/2016 n. 50" al costituendo raggruppamento R.T.I. Altair Funeral s.r.l. - Edilver s.r.l. - I.C.I. Impianti Civili e Industriali soc. coop. a r.l. dando atto che, ai sensi dell'art. 183 comma 15 dello stesso decreto, il R.T.I. Crezza s.r.l. - Tempio Crematorio Lombardo s.r.l. - Schena Servizi s.r.l., in qualità promotore non risultato aggiudicatario, avrebbe potuto, alle condizioni previste dall'articolo citato, esercitare il diritto di prelazione e divenire aggiudicatario;

- con Determinazione Dirigenziale N. 2022-188.1.0.-7 in data 20/12/2022 si è preso atto dell'esercizio del suddetto diritto di prelazione;

- in esito alla procedura di gara è venuto a determinarsi un Quadro Economico dell'investimento di euro 7.127.096,29, di cui euro 5.166.574,90 di importo lavori, euro 1.029.220,00 per somme a disposizione, euro 777.026,39 per I.V.A. ed euro 154.275,00 per spese di predisposizione della proposta;

- conformemente a quanto previsto dal Bando di Gara, l'aggiudicatario ha costituito apposita Società di progetto ai sensi dell'articolo 184 del Codice dei Contratti, denominata Tempio Crematorio di Genova s.r.l. - con sede legale in Gordona (SO), Via Barona 4, codice fiscale e iscrizione al registro delle imprese presso la Camera di Commercio di Sondrio numero

01070030141- subentrando nella posizione dell'aggiudicatario;

- in data 15/06/2023, tra il Comune di Genova e la Società Tempo Crematorio di Genova s.r.l. è stato stipulato il contratto, registrato a Rep. N. 69008, per la "Concessione per la progettazione, costruzione e gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno, in regime project financing ai sensi dell'art. 183 comma 15 e ss. del decreto legislativo 18.04.2016 n. 50";

#### **Rilevato che:**

- l'art. 226 del D.Lgs. 36/2023 comma 2 stabilisce che, alla data di acquisizione di efficacia dello stesso decreto (1° luglio 2023), relativamente ai procedimenti in corso, continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016;

- la redazione della progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento di che trattasi risulta in carico della Società concessionaria e il gruppo di progettazione, così come individuato dalla stessa Tempo Crematorio di Genova s.r.l., è composto da Keller associati S.r.l. – società di ingegneria, geol. Luca Sivori e Geom. Giuseppe Tipaldo (coordinatore sicurezza in fase di progettazione);

- con Determinazione Dirigenziale Progetto Progettazione Specialistica N. 2023-399.0.0.-3 del 14/09/2023 si è proceduto ad affidare all'operatore economico En3 Srl (con sede in Milano, via Libero Temolo 4) i servizi di Verifica, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016, dei livelli di progettazione definitiva ed esecutiva;

#### **Premesso altresì che:**

- il progetto riguarda la realizzazione nell'ambito del perimetro cimiteriale di Staglieno (campi 56 e 57) di un nuovo fabbricato monopiano, con altezze variabili. L'edificio è articolato in due settori di cui uno accessibile ai visitatori (ospitante, in particolare le sale per il commiato, oltre a uffici e servizi) e uno riservato agli operatori in cui trovano collocazione tre linee di cremazione e i locali accessori (locali refrigerati, celle frigorifere, servizi, spogliatoi). L'intervento si completa con le sistemazioni esterne, che mantengono la fruizione dei colombari esistenti, posti a contorno dell'area;

- in data 29/12/2023 la Direzione Urbanistica ha adottato la Determinazione Dirigenziale N. 2023-118.0.0.-173 ad oggetto: "Conferenza di Servizi decisoria, in forma semplificata modalità asincrona, ai sensi dell'articolo 14 bis della Legge n. 241/1990 CDS 30/2023 – Approvazione degli interventi di costruzione di un tempio crematorio presso il Cimitero Monumentale Staglieno, in regime Project Financing ai sensi dell'art. 183 comma 15 e ss. del D.lgs. n. 50/2016. Contratto Rep. n. 69008 in data 15/06/2023 - CUP: B31B21007040005 MOGE: 20810 – CIG: 9202826C40 - Richiedente: Direzione di Area Project Management Office – Progettazione Specialistica - Determinazione di conclusione positiva del procedimento";

- con Determinazione Dirigenziale Atto n° 749 del 05/3/2024 della Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche – Progettazione Specialistica, a seguito della effettuazione con esito positivo della Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, si è proceduto all'approvazione del

progetto definitivo “Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno” nell’ambito della Concessione per la progettazione, costruzione e gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il Cimitero monumentale di Staglieno, in regime di project financing ai sensi dell’art. 183 comma 15 e ss. del decreto legislativo n.50/5016, per un investimento a Quadro Economico, a completo carico della Società di Progetto, di complessivi euro 7.127.097,29;

#### **Considerato che:**

- la Tempio Crematorio di Genova s.r.l. ha trasmesso, con nota Prot. 05/03/2024.0120066.E gli elaborati costitutivi il livello di progettazione esecutivo;
- il suddetto dossier progettuale è stato inviato in data 06/03/2024 (nota prot. 0120531.U) alla Società la En3 S.r.l., incaricata della Verifica ai sensi dell’art. 26 del D.Lgs. 50/2016 che ha trasmesso il relativo Rapporto Iniziale di Verifica (Prot. 12/03/2024.0133602.E, agli atti della Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche – Progettazione Specialistica al pari delle sopra citate note);
- in data 22/03/2024 con nota Prot. 22/03/2024.0155546.E la Società di Progetto ha trasmesso gli elaborati revisionati alla quale è seguito, in data 26/03/2024, il Rapporto Intermedio di Verifica n. 1, assunto Prot. 26/03/2024.0162284.E (parimenti conservate agli atti);
- a seguito degli ulteriori aggiornamenti documentali fatti pervenire dalla Tempio Crematorio di Genova s.r.l. (conservate agli atti di Progettazione Specialistica Prot. 28/03/2024.0165010.E - Prot. 28/03/2024.0165372.E - Prot. 29/03/2024 .0167247.E), la En3 S.r.l ha emesso in data 29/03/2024 il Rapporto Conclusivo n. RCA23V565 di Verifica del progetto esecutivo prot. 29/03/2024.0167810.E parte integrante del presente provvedimento;
- il progetto esecutivo, costituito dagli elaborati di cui all’Elenco di seguito riportato, è stato verificato, ai sensi dell’art. 26 del Codice con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica prot. 29/03/2024.0167810.E.

#### DOCUMENTI GENERALI

PE DG ET 1 - Elenco elaborati

PE DG ET 2 - Quadro economico

PE DG ET 3 - Cronoprogramma

PE DG ET 4 - Relazione generale

#### ARCHITETTONICO

PE ARC ET 1 - Relazione tecnico opere edili

PE ARC ET 2 Studio di fattibilità ambientale

PE ARC ET 3 - Relazione sui criteri ambientali minimi

PE ARC ET 4 - Computo metrico estimativo opere edili

PE ARC ET 5 - Elenco prezzi opere edili

PE ARC ET 6.1 - Capitolato speciale opere edili e prestazionali parte 1

PE ARC ET 6.2 - Capitolato speciale opere edili e prestazionali parte 2

PE ARC ET 7 - Piano di manutenzione opere edili

PE ARC ET 8 - Stima incidenza manodopera opere edili

PE ARC TV 1 1:100 Planimetria generale

PE ARC TV 1.A 1:100 Planimetria piano terra

PE ARC TV 1.B 1:100 Planimetria generale con riferimenti al computo metrico

PE ARC TV 2 1:100 Planimetria coperture

PE ARC TV 3 1:100 Planimetria coperture con impianti

PE ARC TV 4 1:100 Planimetria con tipi di pavimentazione

PE ARC TV 5 1:100 Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i.

PE ARC TV 6 1:100 Prospetti Nord e Sud

PE ARC TV 7 1:100 Prospetti Est e ovest

PE ARC TV 8 1:100 Sezioni A-A' e B-B'

PE ARC TV 9 1:100 Sezioni C-C' e D-D'

PE ARC TV 10 1:100 Abaco serramenti esterni e interni

PE ARC TV 11 1:20 Particolare dei bagni disabili

PE ARC TV 12 1:10 Particolari costruttivi stratigrafie pavimentazioni e pareti interne, esterne e coperture esterne

PE ARC TV 13 1:10 Particolari costruttivi smaltimento acque meteoriche pluviali

PE ARC TV 14 1:10 "Particolari costruttivi muro di contenimento area verde, scarico fognature e marciapiedi loculi con sezione stradale"

PE ARC TV 15 1:10 Particolari costruttivi pensilina di ingresso

PE ARC TV 16 Varie Particolari costruttivi: dettaglio vasche di laminazione

PE ARC TV 17 1:100 Planimetria rete smaltimento acque

PE ARC TV 18 1:100 Planimetria generale con sottoservizi: Enel Gas e Acquedotto

PE ARC TV 19 1:100 Planimetria generale - demolizioni e rimozioni

## IMPIANTI FORNI

PE CREM ET 1 - Installazione tre linee di cremazione relazione tecnico descrittiva

PE CREM TV 1 1:100 Installazione tre linee di cremazione - piante

PE CREM TV 2 1:100 Installazione tre linee di cremazione - sezioni

PE CREM TV 3 1:100 Installazione tre linee di cremazione - opere edili

PE CREM TV 4 1:100 Installazione tre linee di cremazione - distribuzione pesi

PE CREM TV 5 1:100 Installazione tre linee di cremazione - utenze

## STRUTTURE

PE STR ET 1 - Relazione di calcolo

PE STR ET 2 - Capitolato speciale d'appalto opere strutturali

PE STR ET 3 - Computo metrico estimativo opere strutturali

PE STR ET 4 - Elenco prezzi opere strutturali

PE STR ET 5 - CSA manutenzione opere strutturali

PE STR ET 6 - Relazione tecnica sulla compatibilità dell'intervento con i manufatti circostanti-integrazione in risposta al CdS 30/2023

PE STR ET 7 - Quadro incidenza della manodopera

PE STR ET 8 - Fascicolo dei calcoli (22 volumi)

PE STR ET 9 - Relazione sulle fondazioni

PE STR ET 10 - Relazione sui materiali

PE STR ET 11 - Relazione geotecnica

PE STR TV 1 1:50 Tracciamento pali

PE STR TV 2 1:50 Tracciamento

PE STR TV 3 1:50 Sezioni 1 di 2

PE STR TV 4 1:50 Sezioni 2 di 2

PE STR TV 5 1:50 Tracciamento e carpenterie bilastre vespaio

PE STR TV 6 1:50 Tracciamento bilastre

PE STR TV 7 1:50 Carpenteria bilastre 1 di 5

PE STR TV 8 1:50 Carpenteria bilastre 2 di 5

PE STR TV 9 1:50 Carpenteria bilastre 3 di 5

PE STR TV 10 1:50 Carpenteria bilastre 4 di 5

PE STR TV 11 1:50 Carpenteria bilastre 5 di 5

PE STR TV 12 1:50 Schema fondazioni

PE STR TV 13 1:50 Travi di fondazione 1 di 5

PE STR TV 14 1:50 Travi di fondazione 2 di 5

PE STR TV 15 1:50 Travi di fondazione 3 di 5

PE STR TV 16 1:50 Travi di fondazione 4 di 5

PE STR TV 17 1:50 Travi di fondazione 5 di 5

PE STR TV 18 1:50 Schema solaio a quota 0,00 / +0,20

PE STR TV 19 1:50 Schema lastre

PE STR TV 20 1:50 Solette piene a quota 0,00 / +0,20 armatura principale

PE STR TV 21 1:50 Solette piene a quota 0,00 / +0,20 armatura aggiuntiva

PE STR TV 22 1:50 Schema solaio a quota +4,15 / +4,55

PE STR TV 23 1:50 Lastre predalles a quota +4,15 / +4,55

PE STR TV 24 1:50 Schema solaio a quota +5,45

PE STR TV 25 1:50 Lastre predalles a quota +5,45

PE STR TV 26 1:50 Schema solaio a quota +6,75

PE STR TV 27 1:50 Lastre predalles a quota +6,75

PE STR TV 28 1:50 Armatura pareti bilastre vespaio 1 di 2

PE STR TV 29 1:50 Armatura pareti bilastre vespaio 2 di 2

PE STR TV 30 1:50 Armatura pareti bilastre 1 di 11

PE STR TV 31 1:50 Armatura pareti bilastre 2 di 11

PE STR TV 32 1:50 Armatura pareti bilastre 3 di 11

PE STR TV 33 1:50 Armatura pareti bilastre 4 di 11

PE STR TV 34 1:50 Armatura pareti bilastre 5 di 11

PE STR TV 35 1:50 Armatura pareti bilastre 6 di 11

PE STR TV 36 1:50 Armatura pareti bilastre 7 di 11

PE STR TV 37 1:50 Armatura pareti bilastre 8 di 11

PE STR TV 38 1:50 Armatura pareti bilastre 9 di 11

PE STR TV 39 1:50 Armatura pareti bilastre 10 di 11

PE STR TV 40 1:50 Armatura pareti bilastre 11 di 11

PE STR TV 41 1:10 Particolari costruttivi

PE STR TV 42 1:5 Particolare cornicione in acquapanel

PE STR TV 43 1:5/1:20 Scala alla marinara

#### IMPIANTI ELETTRICI

PE IME ET 1 - Capitolato speciale d'appalto parte II - Impianti Elettrici

PE IME ET 2 - Relazione di calcolo Impianti Elettrici

PE IME ET 3 - Relazione tecnica descrittiva e prestazionale opere impianto elettrico

PE IME ET 4 - Computi metrici impianti elettrici



PE IME ET 5 - Piano manutenzione opere impianti elettrici

PE IME TV 1 1:50 Planimetria impianti Illuminazione normale ed emergenza

PE IME TV 2 1:50 Planimetria impianti FM-dati e speciali

PE IME TV 3 1:100 Planimetria Esterna Impianti Elettrici

PE IME TV 4 1:100 Planimetria Impianto di terra

PE IME TV 5 1:50 Planimetria Impianto fotovoltaico

PE IME TV 6 1:50 Planimetria di posa componenti elettrici cabina MT e cabina MT/BT

PE IME TV 7 1:50 Schemi unifilari quadri elettrici

PE IME TV 8 1:1000 Planimetria linea distribuzione MT esterna

#### IMPIANTO GAS

PE IMG ET 1 - Relazione di calcolo impianti gas

PE IMG ET 2 - Piano uso e manutenzione impianti gas

PE IMG ET 3 - Capitolato speciale d'appalto impianti gas

PE IMG ET 4 - Computo estimativo impianti gas

PE IMG ET 5 - Computo metrico impianti gas

PE IMG ET 6 - Analisi prezzi impianti gas

PE IMG ET 7 - Incidenza della manodopera impianti gas

PE IMG ET 8 - Elenco prezzi unitari impianti gas

PE IMG TV 1 1:50 Planimetria impianti gas interni

PE IMG TV 2 1:1000 Planimetria impianti gas esterni

#### IMPIANTO IDRICO SANITARIO

PE IMA ET 1 - Relazione tecnica e di calcolo impianto idrico sanitario e scarichi

PE IMA ET 2 - Piano uso e manutenzione impianto idrico sanitario e scarichi

PE IMA ET 3 - Capitolato speciale d'appalto impianto idrico sanitario e scarichi

PE IMA ET 4 - Computo estimativo impianti idrico-sanitario e scarichi

PE IMA ET 5 - Computo metrico impianto idrico sanitario e scarichi

PE IMA ET 6 - Analisi prezzi impianto idrico sanitario e scarichi

PE IMA ET 7 - Incidenza della manodopera impianto idrico sanitario e scarichi

PE IMA ET 8 - Elenco prezzi unitari impianto idrico sanitario e scarichi

PE IMA TV 1 1:50 Planimetria impianto idrico-sanitario interno

PE IMA TV 2 1:500 Planimetria impianto idrico-sanitario esterno

PE IMA TV 3 - Schema funzionale impianto idrico-sanitario

PE IMA TV 4 1:50 Planimetria impianto scarichi

PE IMA TV 5 - Schema funzionale impianto scarichi

PE IMA TV 6 1:50 Planimetria impianto pluviali PT

PE IMA TV 7 1:50 Planimetria impianto pluviali copertura

PE IMA TV 8 - Schema funzionale impianto pluviali

#### IMPIANTO CLIMA E VENTILAZIONE

PE IMM ET 1 - Relazione tecnica e di calcolo impianto climatizzazione e ventilazione

PE IMM ET 2 - Piano di manutenzione degli impianti di clima e ventilazione

PE IMM ET 3 - Capitolato speciale d'appalto impianto clima e ventilazione

PE IMM ET 4 - Computo estimativo impianto clima

PE IMM ET 5 - Computo metrico impianto clima

PE IMM ET 6 - Analisi prezzi impianto climatizzazione e ventilazione

PE IMM ET 7 - Incidenza della manodopera impianto climatizzazione e ventilazione

PE IMM ET 8 - Elenco prezzi unitari climatizzazione e ventilazione

PE IMM ET 9 - Relazione energetica

PE IMM ET 10 - Relazione di Legge 10

PE IMM TV 1 1:50 Planimetria impianto climatizzazione

PE IMM TV 2 1:50 Planimetria impianto ventilazione

PE IMM TV 3 - Schema funzionale impianto climatizzazione

## SICUREZZA

PE SIC ET 1 Piano di sicurezza e coordinamento

PE SIC ET 2 Fascicolo tecnico informativo dell'opera

ALLEGATI (Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica)

Relazione Archeologica

ALLEGATI (Progetto Definitivo)

GEO RE 1 Relazione geologica

GEO RE 2 Relazione di compatibilità idraulica

GEO RE 3 Relazione idrologica

GEO RE 4 Relazione ambientale

GEO RE 5 Relazione idraulica interferenze

ARC RE 5 Relazione sulle materie

ARC TV 01 Estratto catastale vista aerea

ARC TV 02 Estratto PUC

ARC TV 03 Estratto PUC - paesaggio

ARC TV 04 Documentazione fotografica

ARC TV 05 Rilievo topografico

ARC TV 09 Planimetria sistemazione a verde

ARC TV 11 Planimetria generale con verifica rapporti aeroilluminanti

ARC TV 22 Planimetria generale con occupazione demaniale dei sottoservizi

TOP TV 1 Rilievo planimetria generale

Documento sottoscritto digitalmente

TOP TV 2 Rilievo sezioni E-F-G

TOP TV 3 Rilievo sezioni A-B-C-D

ALTRI ALLEGATI

Relazione Tecnica 2023-441-1137 Emissione del 07/09/2023: <Valutazione previsionale di impatto acustico relativa al progetto del nuovo crematorio di Genova>

Risulta altresì allegato il parere dei Vigili del Fuoco di Genova - dipvfvf- COMM-GE- REGISTRO UFFICIALE.U.0000423.08.01.2024 Valutazione Progetto con prot. 31303 del 06/12/2023 - Comando Vigli del Fuoco di Genova

**Dato atto che:**

- viste le risultanze positive del Rapporto Conclusivo di Verifica del Progetto Esecutivo di cui sopra, ed accertata la libera disponibilità delle aree interessate dai lavori ex art. 31 comma 4, lett. e) del D.Lgs. 50/216, il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall'art. 26, comma 8 del Codice, ha provveduto alla validazione del progetto esecutivo con Verbale di validazione prot. 29/03/2024.0168198.I

- il costo quantificato per le opere di che trattasi, come da Computi Metrici Estimativi di progetto ammonta a complessivi euro 5.166.575,81;
- il Quadro Economico dell'Investimento, di seguito riportato, risulta conforme a quello del precedente livello di progettazione (definitivo) ed ammonta a complessivi euro 7.127.097,29 e prevede somme a disposizione per euro 1.183.495,00 (compresi euro 154.275,00 per spese di predisposizione della proposta) ed euro 777.026,48 per I.V.A.;

**QUADRO ECONOMICO**

**A LAVORI A MISURA**

A.1 Edifici civili ed industriali .....  
2.641.275,18 €

A.1.1 Ribasso su Edifici civili ed industriali  
.....- 617.550,82 €

A.2 Impianti tecnologici e recupero energia.....  
.....1.778.000,9 €

A.2.2 Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia  
.....- 450.956,44 €

A.3 Impianto crematorio 1° e 2° linea  
.....1.230.000,00 €

A.4 Impianto crematorio 3° linea

.....500.000,00 €

A.5 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso

.....85.806,99 €

**TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4) .....**  
**5.166.575,81 €**

**B SOMME A DISPOSIZIONE**

B.1 Spese tecniche di progettazione definitiva ..

.....250.000,00 €

B.2 Spese tecniche di progettazione esecutiva..

.....100.000,00 €

B.3 Spese tecniche sicurezza + Direzione Lavori..

.....215.000,00 €

B.4 Spese tecniche di frazionamento e accatastamento.....

.....5.000,00 €

B.5 Spese assistenza al RUP + verificatore.....

.....46.000,00 €

B.6 Spese tecniche per Autorizzazione Unica Ambientale.....

.....10.000,00 €

B.7 Collaudi: Strutturale e Tecnico

Amministrativo.....33.000,00 €

B.8 Oneri previdenziali CNPAIA ( 4% )

.....27.100,00 €

B.9 Spese legali..

.....1.000,00 €

B.10 Oneri di pubblicazione.....

.....750,00 €

B.11 Oneri di allacciamento a pubblici servizi.

.....40.000,00 €

B.12 Celle frigorifere e locali a temperatura controllata .....

.....70.000,00 €

B.13 Software tracciabilità ceneri.....

.....75.000,00 €

B.14 Attrezzatura strumentale, arredi ed accessori..	50.370,00 €
B.15 Commissione giudicatrice.....	4.000,00 €
B.16 Imprevisti ed arrotondamenti.....	50.000,00 €
B.17 Spese predisposizione proposta.....	154.275,00 €
B.18 Opera d'arte ai sensi della Legge 717 del 1949.....	52.000,00 €
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+....+B.18)</b> .....	<b>1.183.495,00 €</b>

#### C IVA

C.1	Iva	su	lavori	10%	.....
.....	.....	.....	.....	.....	516.657,58 €
C.2	Iva	su	somme	a	disposizione
22%	.....	.....	.....	.....	260.368,90 €
<b>TOTALE</b>	<b>IVA</b>	<b>(C.1+C2)</b>	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	777.026,48 €

**TOTALE IMPEGNO DI SPESA (A+B+C)**.....  
**7.127.097,29 €**

- i lavori relativi alla realizzazione del Tempio Crematorio di che trattasi saranno eseguiti a cura ed onere della Società concessionaria Tempio Crematorio di Genova s.r.l. e la spesa occorrente, verrà finanziata esclusivamente con risorse della Società stessa;

- che la presente determinazione dirigenziale non comporta pertanto alcuna assunzione di spesa a carico del Bilancio comunale né riscontro contabile, sicché non viene richiesto il visto di regolarità contabile ai sensi dell'art. 151, comma 4, del D.lgs. n.267/2000;

**Ritenuto** pertanto possibile procedere all'approvazione del progetto esecutivo "Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero "Monumentale di Staglieno" mediante operazione di finanza di progetto (ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)" nell'ambito della "Concessione per la Progettazione, Costruzione e Gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno, in Regime Project Financing ai sensi dell'art. 183 Comma 15 e Ss. del Decreto Legislativo N. 50/2016";

**Preso atto che:**

- in data 16/03/2024 è stato adottato da Città Metropolitana di Genova – Direzione Ambiente – Servizio Tutela Ambientale, l'Atto Dirigenziale n. 660/2024 relativo all'Istanza di nuova AUA (Autorizzazione Unica Ambientale) ai sensi del DPR 59/2013 per comparti emissioni in atmosfera ed acustica – Tempio Crematorio di Genova s.r.l., così come comunicato dalla stessa Società con la nota, Prot. 25/03/2024.0159083.E (conservata agli atti della Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche – Progettazione Specialistica);

**Dato atto altresì:**

- che il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito web istituzionale e all'Albo Pretorio del Comune di Genova;

- che il presente provvedimento sarà trasmesso alla Società Tempio Crematorio di Genova s.r.l.;

- dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli art. 16 del D. Lgs. 36/2023 e 6 bis della Legge 241/1990;

**Dato atto, infine, che** l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'arch. Laura Vignoli, Responsabile del Procedimento 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;

**Considerato infine che,** con la sottoscrizione del presente atto, il Dirigente e Responsabile del Procedimento, attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000;

**Visti:**

- il D. Lgs. n. 36/2023;

- il D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e il D.P.R. 207/2010;

- gli artt. 107 del D. Lgs. n. 267/2000;

- gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;

- gli artt. 4 comma 2, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001;

Vista la delibera C.C. n. 70 del 22/12/2023 con cui sono stati approvati i documenti previsionali e programmatici 2024/2026 e ss.mm.ii.;

Vista la delibera G.C. n. 8 del 25/01/2024 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo Gestione 2024/2026;

Visto il vigente Regolamento comunale sull'ordinamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 1121 del 16/07/1998, aggiornato con deliberazione di Giunta Comunale n. 205 del 30/11/2023.

---

## DETERMINA



- 1) di **dare atto** che le premesse costituiscono parte integrante della presente deliberazione;
- 2) di **dare atto** che il progetto esecutivo “Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero “Monumentale di Staglieno” mediante operazione di finanza di progetto (ai sensi dell’art. 183 comma 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)” nell’ambito della “Concessione per la progettazione, costruzione e gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il cimitero monumentale di Staglieno, in regime project financing ai sensi dell’art. 183 comma 15 e ss. del decreto legislativo n. 50/2016”, costituito dagli elaborati di cui all’elenco riportato in premessa è stato sottoposto con esito positivo a Verifica ai sensi dell’art. 26 del D.Lgs. 50/2016, come da Verbale conclusivo in data 29/03/2024 prot. 29/03/2024.0167810.E;
- 2) di **dare atto** che in data 29/03/2024 il Responsabile Unico del Procedimento ha sottoscritto il verbale di Validazione prot. 29/03/2024.0168198.I, di cui all’art. 26 comma 8 del Codice, anch’esso allegato come parte integrante del presente provvedimento;
- 3) di **approvare** il progetto esecutivo presentato dalla Società concessionaria Tempio Crematorio di Genova s.r.l., redatto dai progettisti indicati in premessa, relativo alla “Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero “Monumentale di Staglieno” mediante operazione di finanza di progetto (ai sensi dell’art. 183 comma 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)” nell’ambito della “Concessione per la progettazione, costruzione e gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il cimitero monumentale di Staglieno, in regime project financing ai sensi dell’art. 183 comma 15 e ss. del decreto legislativo n. 50/2016”, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, ancorché non materialmente allegato, per un investimento, a Quadro Economico, di complessivi euro 7.127.097,29 di cui euro 5.166.575,81 per lavori, euro 1.183.495,00 per somme a disposizione ed euro 777.026,48 per I.V.A.;
- 4) di **dare atto** che l’investimento di cui al punto 3) è a completo carico della Società Concessionaria Tempio Crematorio di Genova s.r.l. e le relative opere saranno eseguite a cura e onere della stessa e che, conseguentemente, il presente provvedimento non comporta alcuna assunzione di spesa a carico del Bilancio Comunale;
- 5) di **prendere atto** dell’intervenuta Autorizzazione Unica Ambientale di cui all’Atto Dirigenziale n. 660/2024 della Città Metropolitana di Genova – Direzione Ambiente – Servizio Tutela Ambientale,
- 5) di **trasmettere** il presente provvedimento alla Società Tempio Crematorio di Genova s.r.l.;
- 6) di **pubblicare** il presente provvedimento sul sito web istituzionale e sull’Albo Pretorio del Comune di Genova;

Il Dirigente  
Arch. Laura Vignoli

*Avverso il presente provvedimento può essere opposto ricorso entro sessanta giorni, dalla data di pubblicazione all’albo pretorio, al Tribunale Amministrativo Regionale della Liguria nei termini e modi previsti dall’art. 2 e seguenti della L.1034/1971 e s.m. e i. , ovvero*



*entro centoventi giorni dalla data di pubblicazione al Presidente della Repubblica nei termini e modi previsti dall'art. 8 e seguenti del D.P.R. 1199/1971.*

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 1/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

CUP B31B21007040005



**VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO**  
**RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA RCA23V565 DEL 29/03/2024**  
**art. 26 co. 8 d.Lgs. 50/2016**

Il presente **Rapporto Conclusivo RCA23V565** riporta le risultanze delle attività svolte da En3 nel corso della verifica del progetto esecutivo denominato **“Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero “Monumentale di Staglieno” mediante operazione di Finanza di Progetto (ai sensi dell’art.183, comma 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)”** per conto di Comune di Genova, Palazzo Tursi Via Garibaldi 9, Genova (GE).



Il Responsabile del Procedimento, ai sensi dell’art. 26 comma 8 (Verifica preventiva della progettazione) del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, farà espressamente riferimento al Rapporto nel proprio atto formale di validazione del progetto.

Le verifiche sono state condotte sugli elaborati progettuali esecutivi / documentazione amministrativa consegnati dal Comune di Genova e sugli elaborati esecutivi integrativi prodotti dai progettisti a seguito di emissione di rapporti di verifica intermedia n.1 del 11/03/2024, n.2 del 26/03/2024. Si sono acquisite, inoltre, le controdeduzioni dei progettisti alle non conformità riportate nei rapporti di verifica riportando i rispettivi riscontri dei verificatori ai sensi dell’art. 26 co. 3 e co. 8 del d.lgs. 50/2016:



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE
1 Oss. 11/03/2024	Conformità al progetto definitivo (verificato come da Rapporto conclusivo di verifica RCA23V565 del 28/02/2024) Controdeduzioni: - Note: -
N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE
2	Autorizzazioni e pareri:
2.1 Oss. 11/03/2024	Nulla osta dell’Azienda Unità Sanitaria Locale in merito alla compatibilità dell’intervento. Parere favorevole dell’ASL 3 - Dipartimento di Prevenzione – Struttura Complessa Igiene e Sanità Pubblica: nota prot. n. 164522 del 14/11/2023 assunta a prot. del Comune di Genova n. 533126 in pari data con la quale rimanda al parere favorevole a condizione espresso il 29/07/2021 con nota prot. n. 110216. Controdeduzioni: 22/03/2024 <a href="#">Per ventilazione vedere l’elaborato PE - IMM_TV2 rev1_28.02.24 - Planimetria impianto ventilazione. Per intercapedine vespaio vedere tavole sezioni.</a> Note: 26/03/2024 <a href="#">Osservazione recepita con esito positivo.</a>
2.2 Oss. 11/03/2024	Parere preventivo Vigili del Fuoco (d.p.r. n. 151/2011): Parere favorevole del Comando Vigili del Fuoco di Genova Pratica PI n°203025 con la quale esprime parere favorevole con le seguenti prescrizioni: P.1) La porta che separa il compartimento “Celle frigo” dal compartimento

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 2/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	<p>“Uffici/Commiato” deve avere caratteristiche di “porta tagliafuoco” e classe di resistenza al fuoco analoghe a quelle del compartimento “Celle frigo”;</p> <p>P.2) Le porta tagliafuoco che separano il compartimento “Locale forni” dagli altri compartimenti devono garantire la classe di progetto individuata per il compartimento.</p>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	<a href="#">vedere l’elaborato PE - ARC_TV 10 rev0_22.01.24 - Abaco serramenti esterni e interni</a>
	Note: 26/03/2024	<b>Osservazione recepita con esito positivo.</b>
2.3 Oss. 11/03/2024	<b>Autorizzazione sismica (Art.93, 94 e 94-bis del d.p.r. 6 giugno 2001, n. 380): il Progetto potrà essere caricato sull’AINOP.</b>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	<a href="#">dopo l’approvazione del P.E si procederà al deposito su AINOP</a>
	Note: 26/03/2024	<b>Per le opere strutturali è stata verificata la conformità alle NTC 2018. Le modalità di deposito saranno concordate con la S.A.</b>
2.4 Oss. 11/03/2024	<b>Autorizzazione Soprintendenza Beni Archeologici e Culturali (artt. 21-22 del d.lgs n. 42 del 2004 e art. 2 del d.lgs n. 156 del 2006):            Non soggetto.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.5 Oss. 11/03/2024	<b>Autorizzazione per zone a vincolo idrogeologico (R.D. n. 3267 del 1923):            Parere favorevole da Conferenza dei Servizi</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.6 Oss. 11/03/2024	<b>Autorizzazione Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici (artt. 146-149 del d.lgs n. 42 del 2004):            Parere Favorevole della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Genova e la Provincia di La Spezia: nota prot. n. 18639 del 14/11/2023 assunta a prot. n. 533130 del 14/11/2023 con la quale autorizza la realizzazione delle opere previste subordinando l’efficacia del titolo alla piena osservazione delle prescrizioni imposte.</b>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	<a href="#">v. PE-DG _ET4-Relazione generale, capitolo 8 la scelta progettuale non interferirà con le parti tutelate del cimitero di Staglieno</a>
	Note: 26/03/2024	<b>Il Capitolo è il 15. Osservazione recepita con esito positivo.</b>
2.7 Oss. 11/03/2024	<b>Verifica preventiva dell’interesse archeologico (art. 25 del d.lgs 50/2016 e s.m.i.):            Non soggetto.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.8 Oss. 11/03/2024	<b>Autorizzazione Parco o Area naturale protetta (Legge quadro sulle Aree Protette - L. 394 del 6 dicembre 1991): Non soggetto.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.9 Oss. 11/03/2024	<b>Nulla osta ambientale (AUA-AIA-VIA-VAS):            Città Metropolitana di Genova - Direzione Ambiente, Servizio Tutela Ambientale – Ufficio Energia, Rumore e Ambiti Naturali: nota prot. n. 62857 del 6/11/2023 assunta a prot. del Comune di Genova n. 521093 del 07/11/2023 con la quale fa presente che l’esercizio degli</b>	

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 3/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	<p>impianti di cremazione deve essere sottoposto ad autorizzazione alle emissioni ex art. 269 del D. Lgs.152/2006, titolo oggi ricompreso nell’Autorizzazione Unica Ambientale ex D.P.R. 59/2013 e per il quale il Gestore dovrà presentare apposita istanza mediante SUAP del Comune di Genova.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024</p> <p>PRATICA N. 01070030141-25102023-1228 - SUAP 3691 - 01070030141 TEMPIO CREMATORIO DI GENOVA S.R.L. ISTANZA DI NUOVA AUA AI SENSI DEL D.P.R. 59/2013 PER COMPARTI EMISSIONI IN ATMOSFERA ED ACUSTICA ACCERTAMENTO IN ENTRATA EURO 600,00 ADOZIONE ATTO . N. 660/2024 DELL’16.03.2024.</p> <p>Note: 26/03/2024</p> <p>Osservazione recepita con esito positivo.</p>	
2.10 Oss. 11/03/2024	<p>Indagine per bonifica da ordigni bellici (Legge 1 ottobre 2012, n. 177): Non soggetto, valutazione del CSP.</p> <p>Controdeduzioni: -</p> <p>Note: -</p>	
2.11 Oss. 11/03/2024	<p>Parere Regione in merito alla compatibilità dell’intervento:</p> <p>a) Autorizzazione da parte della Regione Liguria - Dipartimento Ambiente e Protezione Civile – Settore Difesa del Suolo Genova: nota prot. n. 1868169 del 21/12/2023 assunta al prot. del Comune di Genova n. 607110 del 21/12/2023 – assenso con valore di Autorizzazione idraulica ai sensi dell’art. 93 del R.D. 523/1904 e del Regolamento regionale n. 3/2011 (GNO004023) relativamente ai lavori di posa di tubazione di sottoservizi e di sistemazione di superficie comprensivo del parere ex art. 8 delle Norme di Attuazione del Piano di bacino del Torrente Bisagno per lavori del crematorio e della cabina elettrica ubicati in fascia di rispetto del Rio Veilino;</p> <p>b) Regione Liguria -Vice Direzione Generale Sviluppo per la Transizione Ecologica: nota prot. n. 1444019 del 27/10/2023 assunta a prot. del Comune di Genova n. 505288 in pari data con la quale comunica che non ha competenze in riferimento all’intervento in esame;</p> <p>c) Regione Liguria – Settore tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro: nota prot. n. 602598 del 20/12/2023 con la quale comunica che il settore non ha competenze in merito.</p> <p>Controdeduzioni: -</p> <p>Note: -</p>	
2.12 Oss. 11/03/2024	<p>Parere Provincia in merito alla compatibilità dell’intervento: La Città Metropolitana si è espressa in sede di Conferenza dei Servizi.</p> <p>Controdeduzioni: -</p> <p>Note: -</p>	
2.13 Oss. 11/03/2024	<p>Permesso di costruire rilasciato dal Comune interessato.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024</p> <p>verrà richiesto dopo la validazione del progetto esecutivo</p> <p>Note: 26/03/2024</p> <p>Osservazione recepita con esito positivo.</p>	
2.14 Oss. 11/03/2024	<p>Autorizzazione prossimità ferrovia (RFI) (d.p.r. 11 luglio 1980, n.753): Non vi sono linee ferroviarie nei pressi dell’intervento.</p> <p>Controdeduzioni: -</p> <p>Note: -</p>	
2.15	<p>Autorizzazione prossimità strada (ANAS). (Titolo II - Costruzione e tutela delle strade - Artt.</p>	

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>		
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 4/35
		<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
Oss. 11/03/2024	26-27): <b>Non vi sono strade ANAS nei pressi dell'intervento.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.16 Oss. 11/03/2024	<b>Verbale della conferenza di servizi.</b> <b>Determinazione di conclusione positiva della Conferenza dei Servizi n. 30/2023.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.17 Oss. 11/03/2024	<b>Conformità urbanistica:</b> <b>La Direzione Urbanistica si è espressa in sede di Conferenza dei Servizi.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.18 Oss. 11/03/2024	<b>Conformità delle opere di contenimento del consumo energetico (Allegato E del d.lgs 311/2006): Si rimanda all'allegato tecnico L10.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.19 Oss. 11/03/2024	<b>Protezione scariche atmosferiche (d.p.r. n. 462 del 2001): relazione sul calcolo probabilistico rischio di fulminazione RE03IME presente nel Progetto Esecutivo.</b>	
	Controdeduzioni:	-
	Note:	-
2.20 Oss. 11/03/2024	<b>Accessibilità ed eliminazione barriere architettoniche (art. 21, d.p.r. n. 503 del 1996):</b>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	vedere elaborato PE - ARC_TV 5 rev2_13.03.24 - Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i
	Note: 26/03/2024	Osservazione recepita con esito positivo.
2.21 Oss. 11/03/2024	<b>Altri autorizzazioni e pareri:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ARPAL - Dipartimento Attività Produttive e Rischio Tecnologico: nota prot. n. 29255 del 19/10/2023 assunta a prot. n. 490210 del 19/10/2023 e successiva nota prot. n. 34290 del 07/12/2023 assunta a prot. n. 578817 del 07/12/2023 con la quale prescrive che nell'area circostante la cabina di trasformazione MT/BT per una distanza di almeno 3 metri dalle pareti non siano previsti edifici o spazi pubblici adibiti a permanenza prolungata delle persone;</li> <li>b) E-DISTRIBUZIONE: nota prot. n. 1298262 del 27/11/2023 assunta a prot. del Comune di Genova n. 557096 in pari data – valutazioni positive;</li> <li>c) IRETI Gas S.p.A.: nota prot. n. 8721-2023-P del 18/12/2023 assunta a prot. del Comune di Genova n. 598860 del 18/12/2023 – nulla osta con prescrizioni;</li> <li>d) IREN Acqua S.p.A.: nota prot. n. 2056 del 07/12/2023 assunta a prot. del Comune di Genova n. 577883 del 07/12/2023 – nulla osta con prescrizioni;</li> <li>e) Direzione Urbanistica: Relazione urbanistica datata 21/12/2023;</li> <li>f) Direzione Urbanistica - Ufficio Geologico: nota prot. n. 590115 del 13/12/2023 – favorevole con prescrizioni;</li> <li>g) Direzione Ambiente - U.O.C. Acustica: nota prot. n. 467540 del 09/10/2023 – parere favorevole condizionato sulla base di presupposti tecnici, successivamente integrato con nota prot. n. 561199 del 28/11/2023 con ulteriore condizione;</li> <li>h) Direzione Ambiente - U.O.C. Aria – Acqua – Industrie – Impianti Termici: nota prot.</li> </ol>	

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 5/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE
	<p>n. 603716 del 20/12/2023 con la quale l'Ufficio Aria raccomanda che in fase di funzionamento nel cantiere siano rispettati tutti gli accorgimenti necessari affinché non si creino emissioni diffuse di polveri ed altri inquinanti; l'Ufficio Acqua rappresenta che l'area di interesse non rientra nei termini di obbligatorietà all'allacciamento alla pubblica fognatura;</p> <p>i) Direzione Politiche Energetiche – UGET: nota prot. n. 476162 del 12/10/2023 – parere favorevole con richiesta di modifiche ed integrazioni nella fase progettuale successiva e successiva nota prot. n. 603461 del 20/12/2023 – nulla osta con prescrizioni nella futura fase progettuale;</p> <p>j) Direzione Smart Mobility: nota prot. n. 491137 del 19/10/2023 – nulla osta con prescrizioni;</p> <p>k) Direzione Regolazione: nota prot. n. 478253 del 13/10/2023 con la quale fornisce indicazioni di massima in ordine agli aspetti viabilistici che dovranno essere recepite e rappresentate nella successiva fase progettuale;</p> <p>l) Direzione di Area Servizi Civici - Servizi Cimiteriali: nota prot. n. 603659 del 20/12/2023 con la quale conferma il parere già espresso in data 05/03/2021 con nota prot. n. 81773;</p> <p>m) Direzione Protezione Civile: nota prot. n. 538710 del 16/11/2023 – parere favorevole a condizione;</p> <p>n) Direzione Manutenzione e Verde Pubblico - Ufficio Abbattimento Barriere Architettoniche: nota prot. n. 599641 del 19/12/2023 – parere favorevole con prescrizioni;</p> <p>o) Direzione Manutenzione e Verde Pubblico - Ufficio Verde pubblico: nota prot. n. 607172 del 21/12/2023 – nulla osta;</p> <p>p) Direzione Strade: nota prot. n. 484338 del 17/10/2023 con la quale comunica che la viabilità interna al cimitero di Staglieno non rientra nelle competenze della Direzione.</p> <p>q) Direzione Demanio e Patrimonio: nota prot. n. 548742 del 21/11/2023 con la quale comunica non rilevano elementi ostativi alla realizzazione delle opere;</p> <p>r) Direzione Opere Idrauliche: nota prot. n. 608865 del 22/12/2023 – con la quale comunica che “le prescrizioni/integrazioni richieste sono state fornite. Per quanto non ancora ottemperato (dimensionamento degli elementi di drenaggio delle aree e relativa specifica relazione idraulica) si rimanda alla fase di sviluppo del progetto esecutivo”.</p> <p>Controdeduzioni: -</p> <p>Note: -</p>
3	Ottemperamento delle prescrizioni relative alle autorizzazioni: in fase di redazione del progetto esecutivo o nella presente fase di progettazione, dovranno essere ottemperate tutte le prescrizioni ricevute in sede di richiesta delle autorizzazioni da parte degli Enti competenti alla valutazione del progetto in esame.
Oss. 11/03/2024	3.1 Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Genova e la Provincia di La Spezia – PRESCRIZIONI: a) Per gli aspetti della tutela monumentale e paesaggistica: in fase di redazione del progetto esecutivo dovranno essere esplicitate e sottoposte ad eventuale autorizzazione le interazioni



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 6/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	del cantiere e dei sottoservizi impiantistici con le parti tutelate del Cimitero di Staglieno. b) Per gli aspetti della tutela archeologica: Assistenza archeologica limitatamente alle operazioni di scavo per i sottoservizi previsti dal progetto, da parte di professionisti qualificati. Controdeduzioni: 22/03/2024 v. PE-DG_ET4-Relazione generale, capitolo 8 la scelta progettuale non interferirà con le parti tutelate del cimitero di Staglieno Note: 26/03/2024 Capitolo 15. Osservazione recepita con esito positivo.	
3.2 Oss. 11/03/2024	Regione Liguria – Autorizzazione ex R.D. n. 523/1904 ed ex Regolamento Regionale n. 3/211 – DETERMINAZIONE DI ASSENSO CON PRESCRIZIONI. a) Regolarizzate le concessioni demaniali per le condotte ricadenti in demanio fluviale; b) Verifica della presenza di condotte ed utenze nell’area oggetto di intervento con riferimento a gas e oleodotti al fine di non danneggiarle Non attinente alla fase di progettazione definitiva. Le concessioni saranno regolarizzate a cura del Concessionario. Sono state comunque richieste in Regione con la relazione integrativa sulle Verifiche Idrauliche di Compatibilità presentata in sede di Conferenza dei Servizi. Controdeduzioni: - Note: -	
3.3 Oss. 11/03/2024	Servizio Tutela ambientale - Ufficio Energia, Rumore e Ambiti Naturali: Il Gruppo di Lavoro, istituito da Regione Liguria con Decreto del Direttore Generale del Dipartimento Salute e Servizi Sociali n. 7965-2022 del 14 dicembre 2022, è chiamato ad esprimersi anche in merito agli aspetti pianificatori, sulla base delle statistiche regionali, del numero e dello stato degli impianti di cremazione presenti sul territorio e dell’eventuale fabbisogno di nuovi impianti. Aspetto non soggetto a Verifica (indicazione della Stazione Appaltante). Controdeduzioni: - Note: -	
3.4 Oss. 11/03/2024	ASL3 – PARERE FAVOREVOLE CON PRESCRIZIONI: a) I servizi igienici privi di finestra devono essere dotati di ventilazione forzata; b) L’edificio deve essere protetto da intercapedini d’aria sottostanti al pavimento; c) I locali oggetto di intervento privi di finestre devono essere dotati di impianto di ventilazione meccanica e sistema di illuminazione certificati; d) devono essere presenti gli spogliatoi personale; e) Non vi sia promiscuità tra locali spogliatoio e docce e locali servizi igienici. Controdeduzioni: 22/03/2024 in fase esecutiva sono state assolte tutte le prescrizioni sopra elencate v. tavole: - PE_ ARC TV1A rev0_28.02.23 -Planimetria piano terra - PD_ ARC_TV11rev 2 sett.2023- planimetria generale con verifica rapporti aeroilluminanti - PE_ ARC_TV12 rev 1_28.02.24 - Particolari costruttivi: stratigrafie pavimentazioni e pareti interne, esterne e coperture v. particolare costruttivo marciapiedi –porticato Note: 26/03/2024 Osservazione recepita con esito positivo.	
3.5 Oss. 11/03/2024	<b>ARPAL:</b> l’area circostante alla cabina di trasformazione MT/BT per una distanza di almeno 3 m dalle pareti non siano previsti edifici o spazi pubblici adibiti a permanenza prolungata delle	



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 7/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE				
	<p>persone:  Tema affrontato al punto 5.21 del presente documento. La richiesta è emersa in sede di Conferenza dei Servi ove ARPAL ha richiesto l'installazione di una zona di rispetto della cabina di trasformazione di almeno 3m prima di autorizzare la messa in servizio.</p> <table border="1" data-bbox="371 656 630 723"> <tr> <td>Controdeduzioni:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Note:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Controdeduzioni:	-	Note:	-
Controdeduzioni:	-				
Note:	-				
Oss. 11/03/2024	<p>3.6 COMUNE DI GENOVA - Direzione Urbanistica - Ufficio Procedimenti Concertativi:  All'interno della procedura di acquisizione dell'AUA (Autorizzazione Unica Ambientale), dovrà essere ottenuto il NOA tramite la presentazione della prescritta documentazione:</p> <table border="1" data-bbox="371 824 630 891"> <tr> <td>Controdeduzioni:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Note:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Controdeduzioni:	-	Note:	-
Controdeduzioni:	-				
Note:	-				
Oss. 11/03/2024	<p>3.7 Comune di Genova - Parere UOC aria-acqua-industrie-impianti:  Dovrà essere presentata ai sensi della L.R. 43/95 idonea istanza di autorizzazione allo scarico delle acque reflue derivanti dal metabolismo umano previo trattamento in un sistema di depurazione.  Prima della realizzazione della fossa IMHOFF sarà presentata istanza di autorizzazione.</p> <table border="1" data-bbox="371 1055 630 1122"> <tr> <td>Controdeduzioni:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Note:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Controdeduzioni:	-	Note:	-
Controdeduzioni:	-				
Note:	-				
Oss. 11/03/2024	<p>3.8 Comune di Genova – UGET: PARERE FAVOREVOLE CON CHIARIMENTI E PRESCRIZIONI:  Nella successiva fase progettuale:</p> <p>a)  Redigere separatamente la Relazione Tecnica ex Legge 10 e la Relazione di Valutazione Energetico- Ambientale, in due documenti a sé stanti.</p> <p>b)  Indicare al punto 4.C Relazione Tecnica ex Legge 10 l'adozione di materiali ad elevata riflettanza solare per le coperture, coerentemente con quanto indicato nel testo sottostante.</p> <p>c)  Esplicitare nella Relazione di Valutazione Energetico-Ambientale, relativamente all'Art. 54 del REC il dimensionamento della vasca di raccolta delle acque meteoriche, tenendo conto della possibilità di utilizzo per tale dimensionamento della norma UNI 11445 (metodo semplificato).</p> <p>d)  Esplicitare nella Relazione di Valutazione Energetico-Ambientale, relativamente all'Art. 86 del REC ed al Dlgs 192/2005, art 3 la predisposizione all'installazione di almeno una colonnina di ricarica per veicoli elettrici</p> <p>Chiarimenti:</p> <p>a)  Vasca di raccolta delle acque meteoriche: il volume parrebbe essere sottodimensionato rispetto a quanto previsto dalla norma UNI 11445 (metodo semplificato), in particolare si chiedono chiarimenti circa la riduzione del 75% del volume annuo del fabbisogno VMF.</p> <p>b)  Colonnine di ricarica elettrica di automezzi: oltre alla rappresentazione grafica sulla planimetria generale, sarà necessario darne conto anche nella Relazione di Valutazione Energetico-Ambientale.</p> <p>c)</p>				





<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 8/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE				
	<p>Si chiede inoltre, con riferimento alla Relazione Specialistica relativa alla verifica dei Criteri Minimi Ambientali (CAM), elaborato "7-ARC RE 2 -Relazione CAM.pdf", di dare evidenza del rispetto del criterio 2.4.2 sulla prestazione energetica specificando quale delle opzioni indicate dal D.M. del 23 giugno 2023 venga garantita.</p> <table border="1" data-bbox="367 656 630 913"> <tr> <td data-bbox="367 656 630 701">Controdeduzioni: 22/03/2024</td> <td data-bbox="630 656 1406 913">           a) Sono stati redatti le due relazioni separate:PE-IMM_ET9 e PE-IMM_ET10)            b) Indicato nella relazione PE-IMM_ET10 a pag.5            c)a) indicato nella relazione PE-IMM_ET9 introduzione, e relazione PE_IMA_ET1rev1 a pag. 11-12            d) Indicato nella relazione PE-IMM_ET9 a pag.34, v. PE - IME_TV 3 rev0_22.12.23- Imp elettrici est.pdf            c)integrato il criterio 2.4.2 emessa nuova revisione dell'elaborato         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 913 630 958">Note: 26/03/2024</td> <td data-bbox="630 913 1406 958">Osservazione recepita con esito positivo.</td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	a) Sono stati redatti le due relazioni separate:PE-IMM_ET9 e PE-IMM_ET10) b) Indicato nella relazione PE-IMM_ET10 a pag.5 c)a) indicato nella relazione PE-IMM_ET9 introduzione, e relazione PE_IMA_ET1rev1 a pag. 11-12 d) Indicato nella relazione PE-IMM_ET9 a pag.34, v. PE - IME_TV 3 rev0_22.12.23- Imp elettrici est.pdf c)integrato il criterio 2.4.2 emessa nuova revisione dell'elaborato	Note: 26/03/2024	Osservazione recepita con esito positivo.
Controdeduzioni: 22/03/2024	a) Sono stati redatti le due relazioni separate:PE-IMM_ET9 e PE-IMM_ET10) b) Indicato nella relazione PE-IMM_ET10 a pag.5 c)a) indicato nella relazione PE-IMM_ET9 introduzione, e relazione PE_IMA_ET1rev1 a pag. 11-12 d) Indicato nella relazione PE-IMM_ET9 a pag.34, v. PE - IME_TV 3 rev0_22.12.23- Imp elettrici est.pdf c)integrato il criterio 2.4.2 emessa nuova revisione dell'elaborato				
Note: 26/03/2024	Osservazione recepita con esito positivo.				
3.9 Oss. 11/03/2024	<p>Comune di Genova – Direzione Regolazione – Regolazione del traffico – DOCUMENTAZIONE DA INTEGRARE - gli elaborati di progetto non evidenziano le modalità di regolazione della circolazione durante l'esecuzione dei lavori, pertanto integrare la documentazione con:</p> <p>a) Elaborati relativi alle opere di modifica temporanea della segnaletica stradale verticale e orizzontale;</p> <p>b) Elaborati per eventuali impianti di segnaletica luminosa e arredi stradali;</p> <p>c) Pianificazione delle prestazioni di servizi aggiuntivi atti a mitigare le criticità generate dalle lavorazioni.</p> <p>Seguono nel parere (pag. 46 del pdf) altre indicazioni del tipo generale e specifico da ottemperare.</p> <table border="1" data-bbox="367 1384 630 1451"> <tr> <td data-bbox="367 1384 630 1417">Controdeduzioni:</td> <td data-bbox="630 1384 1406 1417">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 1417 630 1451">Note:</td> <td data-bbox="630 1417 1406 1451">-</td> </tr> </table>	Controdeduzioni:	-	Note:	-
Controdeduzioni:	-				
Note:	-				
3.10 Oss. 11/03/2024	<p>Comune di Genova - U.O. Progettazione e Pareri: parere favorevole con prescrizione: Si prescrive che l'organizzazione della circolazione veicolare e la disposizione degli stalli di sosta a contorno del nuovo tempio crematorio vengano preliminarmente concordate con il servizio di vigilanza del cimitero ed eventualmente con il locale distretto di P.L. anche a modifica di quanto indicato a disegno in questa sede.</p> <p>Osservazione derivante da Conferenza dei Servizi in cui sono stati invitati anche i Servizi Cimiteriali e il distretto di Polizia Locale; visti elaborati i soggetti non hanno espresso osservazioni</p> <table border="1" data-bbox="367 1709 630 1776"> <tr> <td data-bbox="367 1709 630 1742">Controdeduzioni:</td> <td data-bbox="630 1709 1406 1742">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 1742 630 1776">Note:</td> <td data-bbox="630 1742 1406 1776">-</td> </tr> </table>	Controdeduzioni:	-	Note:	-
Controdeduzioni:	-				
Note:	-				
3.11 Oss. 11/03/2024	<p>Comune di Genova - Ufficio Procedimenti Concertativi: parere favorevole con prescrizione:</p> <p>a) Codici podotattili sulle aree parcheggio devono essere eliminati e estesi all'attraversamento pedonale sul marciapiede. In fase esecutiva devono specificare l'esatta tipologia del codice podotattile;</p> <p>b) Tutti nuovi attraversamenti dovranno avere ribassamento a norma su entrambi i lati e codici podotattili;</p> <p>c) Docce previste per i bagni dedicati ai D.A. devono essere del tipo a raso, inoltre deve</p>				

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 9/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	<p>essere presente una differenza cromatica tra rivestimento verticale e orizzontale che dovrà essere del tipo antiscivolo + inserimento di una fascia colorata in eguale contrasto per ipovedenti compresa tra 150 e 180 cm da terra;</p> <p>d) Per i locali reception e sala commiato sistema di induzione magnetica per ipo udenti.</p>	
Controdeduzioni: 22/03/2024	<a href="#">vedere elaborato PE - ARC_TV 5 rev2_13.03.24 - Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i ed elaborato PE - ARC_TV 11 rev1_13.03.24 - Particolare dei bagni disabili</a>	
Note: 26/03/2024	<b>Osservazione recepita con esito positivo.</b>	
3.12 Oss. 11/03/2024	<p>Comune di Genova – Area infrastrutture e opere pubbliche: parere favorevole con prescrizioni nella successiva fase di progettazione:            Dimensionamento degli elementi di drenaggio delle aree e relativa relazione idraulica.            Nel Progetto Esecutivo verrà inserito un documento specifico relativo al dimensionamento dei drenaggi</p>	
Controdeduzioni: 22/03/2024	<a href="#">integrazione nella relazione PE-IMA ET1 rev1_28.02.24 Relazione e dimensionamento nella tavola PE - ARC_TV 17 rev1_28.02.24 - Planimetria rete smaltimento acque</a>	
Note: 26/03/2024	<b>Osservazione recepita con esito positivo.</b>	
N.	NON CONFORMITÀ - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
4	<b>Risultano assenti i seguenti elaborati:</b>	
4.1 N.c. 11/03/2024	<p>Relazione generale (ai sensi dell'art. 33 co.1 lett.a) del d.p.r. 207/2010).            È stato trasmesso l'elaborato PE - ARC_ ET 1 rev1_28.02.24 - Relazione Tecnico Illustrativa; tuttavia la relazione tecnica e la relazione illustrativa sono elaborati del progetto preliminare ai sensi dell'art. 17 co.1 lett. a) e b) del d.p.r. 207/2010. Trattandosi di progetto esecutivo si dovrà predisporre la relazione generale contenente tutte le specifiche di cui ai co. 1 e co. 2 dell'art.34 del d.p.r. 207/2010 ed un apposito paragrafo riportante l'ottemperamento di tutte le prescrizioni richieste dai vari Enti che hanno emesso pareri condizionati e riferimenti ai relativi elaborati tecnici.</p>	
Controdeduzioni: 22/03/2024	<a href="#">Emesso nuovo elaborato PE_DG_ET3 rev0_19.03.24 – Relazione generale</a>	
Note: 26/03/2024	<p><b>Al capitolo 15 "Ottemperamento alle prescrizioni dei vari Enti in sede di conferenza dei servizi", della Relazione Generale, non si riporta il superamento delle prescrizioni richieste da tutti gli Enti che hanno emesso pareri condizionati e riferimenti ai relativi elaborati tecnici.</b></p> <p><b>I.e. :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Non riporta il superamento delle prescrizioni richieste dal Comune di Genova – Direzione Regolazione – Regolazione del traffico;</b></li> <li><b>2. Non riporta il superamento delle prescrizioni richieste dal Comune di Genova – UGET;</b></li> </ol> <p><b>Etc.</b></p>	
Controdeduzioni: 27/03/2024	<a href="#">emessa nuova revisione dei seguenti elaborati:            - PE_DG_ET 3 rev1_26.03.24 –Relazione generale v. capitolo 15            - PE - ARC_TV 16 rev2_26.03.24 - Particolari costruttivi</a>	

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 10/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	Note: 28/03/2024	<a href="#">dettaglio vasche di laminazione.</a> <b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.2 N.c. 11/03/2024	Relazioni specialistiche. Ai sensi dell'art. 35 co. 1 del d.p.r. 207/2010 il progetto esecutivo prevede almeno le medesime relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo, che illustrino puntualmente le eventuali indagini integrative, le soluzioni adottate e le modifiche rispetto al progetto definitivo. <b>Riportare nell'esecutivo tutte le relazioni specialistiche.</b> Controdeduzioni: 22/03/2024  Note: 26/03/2024  Controdeduzioni: 27/03/2024  Note: 28/03/2024	Riportate le relazioni tecniche - PE_ARC_ET1 rev0_19.03.24 - Relazione tecnico opere edili - PE_CREM_ET1 rev0_28.02.24 - Installazione tre linee di cremazione relazione tecnico descrittiva - PE_STR_ET1 rev 1_28.02.24 - Relazione di calcolo. - PE_IME_ET3 rev1_28.02.2024 - Rele tecn.desc. prest oper per imp. elett - PE_IMG_ET1 rev1_28.02.24 - Relazione di calcolo impianti gas - PE_IMA_ET1 rev1_28.02.24 - Rel. tecnica e di calcolo impianto idrico sanitario e scarichi. - PE_IMM_ET1 rev0_22.12.23-Relazione tecnica e di calcolo impianti clima e ventilazione.  <b>Non sono state riportate nell'esecutivo le relazioni tecniche e specialistiche del progetto definitivo:</b> - relazione geologica (art.26 co.1 lett.a) del d.p.r. 207/2010); - relazione idrologica e idraulica (art.26 co.1 lett.b) del d.p.r. 207/2010); - relazione archeologica (art.26 co.1 lett.e) del d.p.r. 207/2010); - relazione sulla gestione delle materie (art.26 co.1 lett.i) del d.p.r. 207/2010); - relazione sulle interferenze (art.26 co.1 lett.l) del d.p.r. 207/2010); <b>etc...</b>  Si riportano nell'elenco elaborati tutte le relazioni specifiche consegnate con il PFTE e PD  <b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.3 N.c. 11/03/2024	Controdeduzioni: 22/03/2024	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti (ai sensi dell'art. 33 co.1 lett.e) del d.p.r. 207/2010). Sono stati trasmessi solamente i piani di manutenzione relativi agli impianti (elettrico, gas e idrico sanitario); mancano gli elaborati relativi alle opere edili, alle strutture, alle linee di cremazione e all'impianto clima e ventilazione.  Si integra il PE con gli elaborati mancanti: PE - ARC_ET 7 rev0_13.03.23 - Piano di Manutenzione Opere Edili PE - STR_ET 5 rev 1_28.02.24 CSA Manutenzione opere strutturali PE - IMM_ET2_REV0_13.03.24_Piano di manutenzione degli impianti di clima e ventilazione. Per i forni è documentazione a corredo della fornitura

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>				
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.		
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1120 331 1251 403"> <b>PAG.</b> 11/35         </td> <td data-bbox="1251 331 1469 403"> <b>DATA</b> 29/03/2024         </td> </tr> </table>	<b>PAG.</b> 11/35	<b>DATA</b> 29/03/2024
<b>PAG.</b> 11/35	<b>DATA</b> 29/03/2024			



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	Note: 26/03/2024	<b>Elaborati trasmessi.</b> <b>Tuttavia gli elaborati PE - ARC_ET7 rev0_13.03.23, PE - STR_ET5 rev1_28.02.24 e PE_IME_ET5 rev0_22.12.2023 non riportano il documento operativo, programma di manutenzione articolato nei tre sottoprogrammi (art.38 co.2 lett.c) e co.7 del d.p.r. 207/2010).</b>
	Controdeduzioni: 27/03/2024	<b>Sarà cura del Concessionario aggiornare il piano di manutenzione in corso d'opera, tenuto anche in considerazione il fatto che la manutenzione sarà a proprio carico per tutta la durata della Concessione.</b>
	Note: xx/03/2024	<b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.4 N.c. 11/03/2024	<b>Relazione energetica di cui al D.Lgs 192/2005 e s.m.i. (Ex Legge 10), contenente</b> a) le prescrizioni del Comune di Genova – Ufficio Gestione Energetica Territoriale riportate nella risposta a note prot.n.449791/2023. Parere, richieste anche dagli scriventi verificatori al p.to 6.8 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024; b) la risoluzione delle N.c. riportate nel Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024 ai p.ti 40.1, 40.2 e 40.3.	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	<b>a) b punti 40.1 a e b:</b> <b>Informazioni integrate nella relazione_ PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23- Relazione tecnica e di calcolo impianti clima e ventilazione a pa.11 e nell'elaborato: PE - IMM_TV3 rev1_28.02.24 - Schema funzionale impianto climatizzazione Punti 40.2-40.3: v. PE - IMM_ET9_REV1_28.02.24- Relazione Energetica tabelle e planimetrie riportate</b>
	Note: 26/03/2024	<b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.5 N.c. 11/03/2024	<b>Relazione di Valutazione Energetico – Ambientale, contenente le prescrizioni del Comune di Genova – Ufficio Gestione Energetica Territoriale riportate nella risposta a note prot.n.449791/2023. Parere, richieste anche dagli scriventi verificatori al p.to 6.8 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024;</b>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	<b>V RISPOSTE al punto 3.8</b>
	Note: 26/03/2024	<b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.6 N.c. 11/03/2024	<b>Elaborati relativi alle opere di modifica temporanea della segnaletica stradale verticale e orizzontale e per eventuali impianti di segnaletica luminosa e arredi stradali, contenente le prescrizioni del Comune di Genova – Direzione Regolazione – Regolazione del traffico; richieste anche dagli scriventi verificatori al p.to 6.9 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024 ;</b>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	<b>La viabilità non subisce modifiche</b>
	Note: 26/03/2024	<b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.7 N.c. 11/03/2024	<b>Elaborati relativi al Progetto per la valutazione progetto ai sensi art. 3 DPR 151/2011, contenente:</b> a) le seguenti prescrizioni del Comando Vigili del Fuoco di Genova – Pratica PI n°203025:	

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 12/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	<p>P1) La porta che separa il compartimento "Celle frigo" dal compartimento "Uffici/Commiato" deve avere caratteristiche di "porta tagliafuoco" e classe di resistenza al fuoco analoghe a quelle del compartimento "Celle frigo";</p> <p>P2) Le porta tagliafuoco che separano il compartimento "Locale forni" dagli altri compartimenti devono garantire la classe di progetto individuata per il compartimento.</p> <p>b) la risoluzione delle N.c. riportate nel Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024 ai p.ti 32.2, 32.3 e 32.5.</p>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	a - vedere elaborato PE - ARC_TV 10 rev0_22.01.24 - Abaco serramenti esterni e interni; punto P1: porta tipo P7 EI 120; Punto P2) tutte le porte che separano il compartimento "Locale forni" dagli altri compartimenti saranno EI120
	Note: 26/03/2024	<b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.8 N.c. 11/03/2024	Elaborati relativi all'Acustica contenete la risoluzione delle N.c. riportate nel Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024 ai p.ti 8.10, 39.1 e 39.3.	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	L'acustica è tema legato ad AUA non a PdC
	Note: 26/03/2024	<b>Elaborati non trasmessi</b>
	Controdeduzioni: 27/03/2024	Si allega la Relazione Tecnica 2023-441-1137 Emissione del 07/09/2023: <Valutazione previsionale di impatto acustico relativa al progetto del nuovo crematorio di Genova>, redatta dal tecnico Matteo Rattazzi.
	Note: xx/03/2024	<b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.9 N.c. 11/03/2024	Elaborati relativi al dimensionamento degli elementi di drenaggio delle aree e relativa relazione idraulica, secondo le prescrizioni del Comune di Genova – Area infrastrutture e opere pubbliche; richieste anche dagli scriventi verificatori al p.to 6.12 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024.	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	Vedere PE_IMA ET 1 2 e 3 ( elaborati idrico sanitario)
	Note: 26/03/2024	<b>Manca relazione idraulica</b>
	Controdeduzioni: 27/03/2024	Vedere PE_IMA ET 1- -2 e 3 ( elaborati idrico sanitario)
	Note: 27/03/2024	<b>Non conformità superata con esito positivo.</b>
4.10 N.c. 11/03/2024	<b>Planimetria stato di fatto.</b>	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	Si allegano le tavole del progetto definitivo: TOP TV1-rev0_20.07.23-rilievo planimetria generale TOP TV -rev0_20.07.23-rilievo sezioni E-F-G TOP TV -rev0_20.07.23-rilievo sezioni A-B-C-D e allegato elaborato del PD TV05_rilievo topografico
	Note: 26/03/2024	<b>Gli elaborati riportano in cartiglio "Progetto definitivo"; il presente progetto è esecutivo. Inoltre la codifica riportata in cartiglio non corrisponde con quella riportata nell'elenco elaborati.</b>
	Controdeduzioni: 27/03/2024	Come stato di fatto e base del progetto esecutivo sono state utilizzate le tavole del rilievo topografico e l'elaborato architettonico TV05_rilievo topografico, presentate nel progetto definitivo.

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>				
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.		
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1120 331 1251 403"> <b>PAG.</b>          13/35       </td> <td data-bbox="1251 331 1469 403"> <b>DATA</b>          29/03/2024       </td> </tr> </table>	<b>PAG.</b> 13/35	<b>DATA</b> 29/03/2024
<b>PAG.</b> 13/35	<b>DATA</b> 29/03/2024			

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	Note: 28/03/2024	Modificata la codifica nell'elenco elaborati. Non conformità superata con esito positivo.
4.11 N.c. 11/03/2024	Planimetria demolizioni e rimozioni (Voci n.4 e n. 5 del Computo). Controdeduzioni: 22/03/2024 Note: 26/03/2024	allegata nuovo elaborato con indicazione delle demolizioni come da punti 4 e 5 del Computo metrico opere edili: - PE_ARC_TV 19 rev0_13.03.24 – Planimetria demolizioni e rimozioni Non conformità superata con esito positivo.
5	Elaborato PE_DG_ET 1 rev1_28.02.24-Elenco elaborati:	
5.1 N.c. 11/03/2024	Molti elaborati riportano in cartiglio un codice diverso rispetto a quello indicato nell'elenco elaborati: I.e. a) Elaborato PE - ARC_ET 2 rev0_22.01.24 - Studio di fattibilità ambientale: si riporta il codice "PE - ARC_ET 1 rev0_22.01.24" anziché "PE - ARC_ET 2 rev0_22.01.24"; b) Elaborato PE - ARC_TV 1.B rev0_28.02.24 - Planimetria generale con riferimenti al computo metrico: si riporta il codice "PE - ARC_TV 1 rev0_28.02.24" anziché "PE - ARC_TV 1.B rev0_28.02.24"; c) Elaborato PE - ARC_TV 17 rev1_28.02.24 - Planimetria rete smaltimento acque: si riporta il codice "PE - ARC_TV 17 rev0_22.01.24" anziché "PE - ARC_TV 17 rev1_28.02.24"; d) Elaborato PE - CREM_ET 1_rev0_28.02.24 – Installazione tre linee di cremazione - relazione tecnico descrittiva: si riporta il codice "CREM_REL_01_rev0_28.02.24" anziché "PE - CREM_ET 1_rev0_28.02.24"; e) Elaborato PE - CREM_TV 2_rev0_28.02.24 - Installazione tre linee di cremazione – sezioni: si riporta il codice "FOR_TAV_02_rev0_28.02.24" anziché "PE - CREM_TV 2_rev0_28.02.24"; f) Elaborato PE - CREM_TV 3_rev0_28.02.24 - Installazione tre linee di cremazione - opere edili: si riporta il codice "FOR_TAV_03_rev0_28.02.24" anziché "PE - CREM_TV 3_rev0_28.02.24"; g) Elaborato PE - CREM_TV 4_rev0_28.02.24 - Installazione tre linee di cremazione - distribuzione pesi: si riporta il codice "FOR_TAV_04_rev0_28.02.24" anziché "PE - CREM_TV 4_rev0_28.02.24"; h) Elaborato PE - CREM_TV 5_rev0_28.02.24 - Installazione tre linee di cremazione – utenze: si riporta il codice "FOR_TAV_04_rev0_28.02.24" anziché "PE - CREM_TV 5_rev0_28.02.24"; Etc. Uniformare le informazioni.	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	Corretti i refusi corretti nei cartigli non viene modificata né revisione né la data)
	Note: 26/03/2024	Alcuni elaborati riportano, ancora, in cartiglio un codice diverso rispetto a quello indicato nell'elenco elaborati: I.e. a) Elaborato PE - ARC_TV 17 rev1_28.02.24 - Planimetria rete smaltimento acque: si riporta il codice "PE - ARC_TV 17 rev1_22.12.23" anziché "PE - ARC_TV 17 rev1_28.02.24";



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 14/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
		<p>b) Elaborato PE - CREM_ET 1_rev0_28.02.24 – Installazione tre linee di cremazione - relazione tecnico descrittiva: si riporta il codice “CREM_REL_01_rev0_28.02.24” anziché “PE - CREM_ET 1_rev0_28.02.24”;</p> <p>c) Elaborato PE - ARC_ET 1_rev0_19.03.24 – Relazione tecnico opere edili: si riporta il codice “PE - ARC_TV 1_rev0_19.03.24” anziché “PE - ARC_ET 1_rev0_19.03.24”;</p> <p>Etc. Uniformare le informazioni.</p>
	Controdeduzioni: 27/03/2024	Corretti i refusi nei cartigli, non è stata variata la revisione e data
	Note: xx/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.
5.2 N.c. 11/03/2024	Molti elaborati riportano in cartiglio un titolo diverso rispetto a quello indicato nell’elenco elaborati: I.e.: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Elaborato PE - ARC_ET 5 rev1_28.02.24 - Elenco prezzi: si riporta il titolo “Elenco prezzi opere edili” anziché “Elenco prezzi”;</li> <li>2) Elaborato PE - ARC_TV 14 rev0_22.12.23 - Particolari costruttivi muro di contenimento area verde, scarico fognature e marciapiedi loculi con sezione stradale: si riporta “Particolari costruttivi” anziché “Particolari costruttivi muro di contenimento area verde, scarico fognature e marciapiedi loculi con sezione stradale”;</li> <li>3) Elaborato PE - ARC_TV 15 rev0_22.01.24 - Particolari costruttivi pensilina di ingresso: si riporta “Particolari costruttivi” anziché “Particolari costruttivi pensilina di ingresso”;</li> <li>4) Elaborato PE - STR_ET 3 rev 1_24.01.24 - Computo metrico estimativo opere strutturali: si riporta “Computo metrico estimativo” anziché “Computo metrico estimativo opere strutturali”;</li> <li>5) Elaborato PE - STR_ET 4 rev 1_24.01.24 - Elenco prezzi opere strutturali: si riporta “Elenco prezzi” anziché “Elenco prezzi opere strutturali”;</li> <li>6) Elaborato PE - STR_ET X rev 0_22.12.23 - Relazione tecnica sulla compatibilità dell’intervento con i manufatti circostanti – integrazione in risposta al CdS 30/2023: si riporta “Relazione tecnica sulla compatibilità dell’intervento con i manufatti circostanti – integrazione in risposta al CdS 30/2023 (prot. 12.10.23.047XX87.I)” anziché “Relazione tecnica sulla compatibilità dell’intervento con i manufatti circostanti – integrazione in risposta al CdS 30/2023”;</li> <li>7) Elaborato PE - IME_ET 5 rev0_22.12.23 - Piano manutenzione opere impianti elettrici: si riporta “CSA manutenzione opere elettrici” anziché “Piano manutenzione opere impianti elettrici”;</li> <li>8) Elaborato PE - IME_TV 4 rev0_22.12.23 - Planimetria Impianto di terra: si riporta “Planimetria Esterna Impianti Elettrici” anziché “Planimetria Impianto di terra”;</li> <li>9) Elaborato PE - IME_TVX rev0_22.12.23 - Planimetria di posa componenti elettrici cabina MT e cabina MT/BT: si riporta “Planimetria Esterna Impianti Elettrici” anziché “Planimetria di posa componenti elettrici cabina MT e cabina MT/BT”;</li> </ol>	



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 15/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE
	<p>10) Elaborato PE-IMG_ET X_REV1_28.02.24 - Analisi prezzi impianto impianti gas: si riporta "Analisi prezzi impianto impianti gas" anziché "Analisi prezzi impianti gas";</p> <p>11) Elaborato PE_IMA_TV 4_rev0_22.12.23 - Planimetria impianto scarichi acque nere: si riporta "Planimetria impianto scarichi" anziché "Planimetria impianto scarichi acque nere";</p> <p>12) Elaborato PE - IMM_ET4_REV1_28.02.24- Computo estimativo impianto climatizzazione e ventilazione: si riporta "Computo estimativo impianto clima e ventilazione" anziché "Computo estimativo impianto climatizzazione e ventilazione";</p> <p>13) Elaborato PE - IMM_ET5_REV1_28.02.24 - Computo metrico impianto climatizzazione e ventilazione: si riporta "Computo metrico impianto clima e ventilazione" anziché "Computo metrico impianto climatizzazione e ventilazione";</p> <p>14) Elaborato PE - IMM_TV1 rev1_28.02.24 - Planimetria impianto climatizzazione: si riporta "Planimetria impianto clima" anziché "Planimetria impianto climatizzazione";</p> <p>Etc. Uniformare le informazioni.</p>
Controdeduzioni: 22/03/2024	<p>1) aggiornato il titolo nell'elenco elaborati,</p> <p>2) aggiornato il titolo nell'elenco elaborati:</p> <p>3) aggiornato il titolo nell'elenco elaborati:</p> <p>4) aggiornato solo il cartiglio PE-STR_ET 3 rev 1_24.01.24 computo metrico estimativo opere strutturali</p> <p>5) aggiornato solo il cartiglio PE-STR_ET 4 rev 1_24.01.24 elenco prezzi opere strutturali</p> <p>6) aggiornato solo il cartiglio PE-STR_ET 6 rev 0_22.12.23 Relazione tecnica di compatibilità</p> <p>7-14-Refusi corretti nell'elenco elaborati o nei cartigli</p>
Note: 26/03/2024	<p>Alcuni elaborati riportano, ancora, in cartiglio un titolo diverso rispetto a quello indicato nell'elenco elaborati:</p> <p>I.e.:</p> <p>1) Elaborato PE_ARC_TV12 rev1_28.02.24 - Particolari costruttivi stratigrafie pavimentazioni e pareti interne, esterne e coperture esterne: si riporta "Particolari costruttivi stratigrafie pavimentazioni e pareti interne, esterne e coperture" anziché "Particolari costruttivi stratigrafie pavimentazioni e pareti interne, esterne e coperture esterne";</p> <p>2) Elaborato PE - ARC_TV 15 rev0_22.01.24 - Particolari costruttivi pensilina di ingresso: si riporta "Particolari costruttivi" anziché "Particolari costruttivi pensilina di ingresso";</p> <p>Etc. Uniformare le informazioni.</p>
Controdeduzioni: 27/03/2024	<p>Refusi corretti nell'elenco elaborati o nei cartigli non è stata variata la revisione e data</p>
Note: xx/03/2024	<p>Non conformità superata con esito positivo.</p>





<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>				
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.		
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1121 331 1249 403"> <b>PAG.</b> 16/35         </td> <td data-bbox="1249 331 1466 403"> <b>DATA</b> 29/03/2024         </td> </tr> </table>	<b>PAG.</b> 16/35	<b>DATA</b> 29/03/2024
<b>PAG.</b> 16/35	<b>DATA</b> 29/03/2024			



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE								
5.3 N.c. 11/03/2024	<p>Molti elaborati riportano in cartiglio una scala diversa rispetto a quella indicata nell'elenco elaborati:</p> <p>I.e.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Elaborato PE - ARC_TV 5 rev1_28.02.24 - Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/9X e s.m.i.: si riporta scala "1:50" anziché "1:100";</li> <li>ii. Elaborato PE - IME_TV 3 rev0_22.12.23 - Planimetria Esterna Impianti Elettrici: si riporta scala "1:100" anziché "1:50";</li> <li>iii. Elaborato PE - IME_TV 4 rev0_22.12.23 - Planimetria Impianto di terra: si riporta scala "1:100" anziché "1:50";</li> <li>iv. Elaborato PE-IMG_TV 2_rev0_22.12.23 - Planimetria impianti gas esterni: si riporta scala "1:500" anziché "1:1000";</li> </ul> <table border="1" data-bbox="367 947 1398 1330"> <tr> <td data-bbox="367 947 632 994">Controdeduzioni: 22/03/2024</td> <td data-bbox="632 947 1398 994">Refusi corretti nell'elenco elaborati o negli vari elaborati</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 994 632 1223">Note: 26/03/2024</td> <td data-bbox="632 994 1398 1223">           Alcuni elaborati riportano, ancora, in cartiglio una scala diversa rispetto a quella indicata nell'elenco elaborati:            I.e.            i. Elaborato PE - ARC_TV 11 rev1_13.03.24 – Particolari dei bagni disabili si riporta scala "1:20" anziché "1:50";            Etc. Verificare la corretta scala di rappresentazione grafica e uniformare le informazioni.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 1223 632 1288">Controdeduzioni: 27/03/2024</td> <td data-bbox="632 1223 1398 1288">Refusi corretti nell'elenco elaborati o nei cartigli, non è stata variata la revisione e data</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 1288 632 1335">Note: xx/03/2024</td> <td data-bbox="632 1288 1398 1335">Non conformità superata con esito positivo.</td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	Refusi corretti nell'elenco elaborati o negli vari elaborati	Note: 26/03/2024	Alcuni elaborati riportano, ancora, in cartiglio una scala diversa rispetto a quella indicata nell'elenco elaborati: I.e. i. Elaborato PE - ARC_TV 11 rev1_13.03.24 – Particolari dei bagni disabili si riporta scala "1:20" anziché "1:50"; Etc. Verificare la corretta scala di rappresentazione grafica e uniformare le informazioni.	Controdeduzioni: 27/03/2024	Refusi corretti nell'elenco elaborati o nei cartigli, non è stata variata la revisione e data	Note: xx/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.
Controdeduzioni: 22/03/2024	Refusi corretti nell'elenco elaborati o negli vari elaborati								
Note: 26/03/2024	Alcuni elaborati riportano, ancora, in cartiglio una scala diversa rispetto a quella indicata nell'elenco elaborati: I.e. i. Elaborato PE - ARC_TV 11 rev1_13.03.24 – Particolari dei bagni disabili si riporta scala "1:20" anziché "1:50"; Etc. Verificare la corretta scala di rappresentazione grafica e uniformare le informazioni.								
Controdeduzioni: 27/03/2024	Refusi corretti nell'elenco elaborati o nei cartigli, non è stata variata la revisione e data								
Note: xx/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.								
5.4 N.c. 11/03/2024	<p>Elaborato PE - ARC_ET X.1 rev0_22.01.24 - Capitolato speciale opere edili e prestazionali parte 1: l'elaborato è privo di cartiglio.</p> <table border="1" data-bbox="367 1402 1398 1491"> <tr> <td data-bbox="367 1402 632 1449">Controdeduzioni: 22/03/2024</td> <td data-bbox="632 1402 1398 1449">inserito cartiglio</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 1449 632 1496">Note: 26/03/2024</td> <td data-bbox="632 1449 1398 1496">Non conformità superata con esito positivo.</td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	inserito cartiglio	Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.				
Controdeduzioni: 22/03/2024	inserito cartiglio								
Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.								
5.5 N.c. 11/03/2024	<p>I file pdf e p7m relativi agli elaborati degli impianti elettrici e ad alcuni elaborati dell'impianto idrico sanitario (ie. PE_IMA_ET 2 rev0_22.12.23, PE_IMA_ET 3 rev0_22.12.23, PE_IMA_TV 4_rev0_22.12.23, PE_IMA_TV X_rev1_28.02.24, PE_IMA_TV 7_rev0_22.12.23, ecc.) e dell'impianto clima e ventilazione (ie. PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23, PE - IMM_ET3 rev0_22.12.23, PE - IMM_ET8 rev0_22.12.23, ecc.) sono stati rinominati con una nomenclatura differente rispetto al titolo indicato nell'elenco elaborati e nel cartiglio.</p> <p>I.e.</p> <table border="1" data-bbox="379 1760 1388 1879"> <thead> <tr> <th data-bbox="379 1760 887 1796">Elenco Elaborati</th> <th data-bbox="887 1760 1388 1796">Nomenclatura file</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="379 1796 887 1839">PE - IME_ET 4 rev1_28.02.24 - Computi metrici impianti elettrici</td> <td data-bbox="887 1796 1388 1839">PE - IME_ET04_rev1_28.02.24-CME</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1839 887 1879">PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23 - Relazione tecnica e di calcolo impianto climatizzazione e ventilazione</td> <td data-bbox="887 1839 1388 1879">PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23 -Rel tec calc</td> </tr> </tbody> </table> <p>Etc.</p> <p>Rinominare i file in modo che ci sia una corrispondenza univoca tra file, cartiglio, elenco</p>	Elenco Elaborati	Nomenclatura file	PE - IME_ET 4 rev1_28.02.24 - Computi metrici impianti elettrici	PE - IME_ET04_rev1_28.02.24-CME	PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23 - Relazione tecnica e di calcolo impianto climatizzazione e ventilazione	PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23 -Rel tec calc		
Elenco Elaborati	Nomenclatura file								
PE - IME_ET 4 rev1_28.02.24 - Computi metrici impianti elettrici	PE - IME_ET04_rev1_28.02.24-CME								
PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23 - Relazione tecnica e di calcolo impianto climatizzazione e ventilazione	PE - IMM_ET1 rev0_22.12.23 -Rel tec calc								

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 17/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	<p>elaborati.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024</p> <p>Note: 26/03/2024</p> <p>nomi accorciati perché nomi lunghi non si aprono i file</p> <p>File rinominati. Non conformità superata con esito positivo.</p>	
6	Elaborato PE - ARC_ ET 1 rev1_28.02.24 - relazione tecnico illustrativa	
N.c. 11/03/2024	<p>6.1 A pag. 1 si riporta:</p> <p><b>RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA</b></p> <p><b>PREMESSA:</b></p> <p>La presente relazione è redatta, come previsto dall'art. 216 co. 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. 207/2010 s.m.i. ed ha lo scopo di costituire per l'Amministrazione Comunale l'illustrazione del progetto.</p> <p>L'art. 19 è relativo alla progettazione preliminare. La presente fase progettuale è quella esecutiva.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024</p> <p>Note: 26/03/2024</p> <p>Corretto. Si emetterà l'elaborato con nuova revisione</p> <p>Non conformità superata con esito positivo</p>	
N.c. 11/03/2024	<p>6.2 A pag. 1 si riporta:</p> <p>Essa contiene tutti gli elementi necessari alla verifica del progetto di intervento per la <b>realizzazione di un tempio crematorio</b> nell'area cimiteriale del "Cimitero Monumentale di Staglieno" nell'omonimo quartiere del Comune di Genova.</p> <p>Il presente documento fa parte del <b>progetto definitivo</b>.</p> <p>L'area riguarda i campi 56 e 57 di una di mq. 2.414 circa da destinare in parte all'impianto.</p> <p>Il presente progetto è esecutivo.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024</p> <p>Note: 26/03/2024</p> <p>Corretto. Si emetterà l'elaborato con nuova revisione</p> <p>Non conformità superata con esito positivo.</p>	
N.c. 11/03/2024	<p>6.3 Tutte le pagine riportano nella fincatura inferiore:</p> <p><b>RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p> <p>Il presente progetto è esecutivo.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024</p> <p>Note: 26/03/2024</p> <p>Corretto. Si emetterà l'elaborato con nuova revisione</p> <p>Non conformità superata con esito positivo.</p>	
7	Elaborato PE - ARC_ ET 3 rev1_28.02.24 - Relazione sui criteri ambientali minimi:	
N.c. 11/03/2024	<p>7.1 Elaborato PE - ARC_ ET 3 rev1_28.02.24 - Relazione sui criteri ambientali minimi: l'elaborato non riporta evidenza delle prescrizioni del Comune di Genova – Ufficio Gestione Energetica Territoriale, sul rispetto del criterio 2.4.2 sulla prestazione energetica, richieste anche dagli scriventi verificatori al p.to 6.8 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024 .</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024</p> <p>Note: 26/03/2024</p> <p>Si provvederà a completare e si emetterà l'elaborato con nuova revisione</p> <p>Non conformità superata con esito positivo.</p>	

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 18/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE								
7.2  N.c. 11/03/2024	<p>In fase di verifica del progetto definitivo era già stato evidenziato il mancato aggiornamento ai nuovi decreti CAM. Successivamente corretto, nel presente progetto esecutivo è stata proposta la sua prima versione errata. I.e.</p> <p style="text-align: center;"><b>CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)</b></p> <p>La presente relazione, redatta nell'ambito del progetto di fattibilità tecnica ed economica per la <b>"Realizzazione di tempio crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno"</b> mediante operazione di Finanza di Progetto ai sensi dell'art. 183, co. 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., mira ad illustrare le modalità con cui il lo stesso progetto risponde al Decreto Ministeriale Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - 23 giugno 2022 e s.m.i. - "Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili", ed in particolare al suo Allegato 2 "Affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", approvato con DM 11 ottobre 2017, in G.U. Serie Generale n. 259 del 6 novembre 2017 e s.m.i.</p> <table border="1" data-bbox="368 981 1401 1294"> <tr> <td data-bbox="368 981 632 1025">Controdeduzioni: 22/03/2024</td> <td data-bbox="632 981 1401 1025">corretto emesso elaborato con nuova revisione</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1025 632 1205">Note: 26/03/2024</td> <td data-bbox="632 1025 1401 1205">Ancora presente il riferimento alla normativa abrogata (pag. 2:  1.1 Criteri ambientali minimi per lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - D.M. 11 ottobre 2017 (G.U. n. 259 del 6 novembre 2017)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1205 632 1249">Controdeduzioni: 27/03/2024</td> <td data-bbox="632 1205 1401 1249">corretto il refuso, non è stata variata la revisione e data</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1249 632 1294">Note: xx/03/2024</td> <td data-bbox="632 1249 1401 1294">Non conformità superata con esito positivo.</td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	corretto emesso elaborato con nuova revisione	Note: 26/03/2024	Ancora presente il riferimento alla normativa abrogata (pag. 2:  1.1 Criteri ambientali minimi per lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - D.M. 11 ottobre 2017 (G.U. n. 259 del 6 novembre 2017)	Controdeduzioni: 27/03/2024	corretto il refuso, non è stata variata la revisione e data	Note: xx/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.
Controdeduzioni: 22/03/2024	corretto emesso elaborato con nuova revisione								
Note: 26/03/2024	Ancora presente il riferimento alla normativa abrogata (pag. 2:  1.1 Criteri ambientali minimi per lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - D.M. 11 ottobre 2017 (G.U. n. 259 del 6 novembre 2017)								
Controdeduzioni: 27/03/2024	corretto il refuso, non è stata variata la revisione e data								
Note: xx/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.								
8  N.c. 11/03/2024	<p>Elaborato PE - ARC_TV 5 rev1_28.02.24 - Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i.: l'elaborato non riporta tutte le prescrizioni del Comune di Genova - Ufficio Procedimenti Concertativi in relazione ai codici podotattili, alla differenza cromatica dei rivestimenti nei bagni e al sistema di induzione magnetica per ipo udenti, richieste anche dagli scriventi verificatori al p.to 6.11 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024. Le suddette prescrizioni dovranno essere riportate anche all'interno dell'apposita relazione.</p> <table border="1" data-bbox="368 1525 1401 1733"> <tr> <td data-bbox="368 1525 632 1688">Controdeduzioni: 22/03/2024</td> <td data-bbox="632 1525 1401 1688">Aggiornato l'elaborato PE - ARC_TV 5 rev1_28.02.24 - Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i. Inserita nella relazione generale parte relativa all'abbattimento barriere architettoniche e si emetterà l'elaborato con nuova revisione</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1688 632 1733">Note: 26/03/2024</td> <td data-bbox="632 1688 1401 1733">Non conformità superata con esito positivo.</td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	Aggiornato l'elaborato PE - ARC_TV 5 rev1_28.02.24 - Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i. Inserita nella relazione generale parte relativa all'abbattimento barriere architettoniche e si emetterà l'elaborato con nuova revisione	Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.				
Controdeduzioni: 22/03/2024	Aggiornato l'elaborato PE - ARC_TV 5 rev1_28.02.24 - Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i. Inserita nella relazione generale parte relativa all'abbattimento barriere architettoniche e si emetterà l'elaborato con nuova revisione								
Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.								
9  N.c. 11/03/2024	<p>Elaborato PE - ARC_TV 11 rev0_22.12.23 - Particolare dei bagni disabili: l'elaborato non riporta la seguente prescrizione del Comune di Genova - Ufficio Procedimenti Concertativi:</p> <p>a) Docce previste per i bagni dedicati ai D.A. devono essere del tipo a raso, inoltre deve essere presente una differenza cromatica tra rivestimento verticale e orizzontale che dovrà essere del tipo antiscivolo + inserimento di una fascia colorata in eguale contrasto per ipovedenti compresa tra 150 e 180 cm da terra; richieste anche dagli scriventi verificatori al p.to 6.11 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024. Le suddette prescrizioni</p>								

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 19/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE																								
	<p>dovranno essere riportate anche all'interno dell'apposita relazione.</p> <table border="1" data-bbox="368 555 1401 768"> <tr> <td data-bbox="368 555 632 719">           Controdeduzioni: 22/03/2024         </td> <td data-bbox="632 555 1401 719">           Aggiornato l'elaborato PE - ARC_TV 11 rev0_22.12.23 - Particolare dei bagni disabili.            Inserita nella relazione generale parte relativa all'abbattimento barriere architettoniche e si emetterà l'elaborato con nuova revisione         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 719 632 768">           Note: 26/03/2024         </td> <td data-bbox="632 719 1401 768">           Non conformità superata con esito positivo.         </td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	Aggiornato l'elaborato PE - ARC_TV 11 rev0_22.12.23 - Particolare dei bagni disabili. Inserita nella relazione generale parte relativa all'abbattimento barriere architettoniche e si emetterà l'elaborato con nuova revisione	Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																				
Controdeduzioni: 22/03/2024	Aggiornato l'elaborato PE - ARC_TV 11 rev0_22.12.23 - Particolare dei bagni disabili. Inserita nella relazione generale parte relativa all'abbattimento barriere architettoniche e si emetterà l'elaborato con nuova revisione																								
Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																								
10	Elaborato PE - IME_ET 1 rev1_28.02.24 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale Impianti Elettrici:																								
10.1 N.c. 11/03/2024	<p>Elaborato PE - IME_ET 1 rev1_28.02.24 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale Impianti Elettrici: il disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici è un elaborato della fase progettuale definitiva (art. 24 co. 2 lett. g) del d.p.r. 207/2010), nella presente fase progettuale esecutiva è sostituito dal capitolato speciale d'appalto Il parte (art. 43 co. 3 lett. b) del d.p.r. 207/2010). Analoga osservazione vale per gli elaborati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PE-IMG_ET 3_rev0_22.12.23 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale impianti gas;</li> <li>- PE_IMA_ET 3 rev0_22.12.23 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale impianto idrico sanitario e scarichi;</li> <li>etc.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="368 1126 1401 1220"> <tr> <td data-bbox="368 1126 632 1176">           Controdeduzioni: 22/03/2024         </td> <td data-bbox="632 1126 1401 1176">           corretto emessa nuova revisione         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1176 632 1220">           Note: 26/03/2024         </td> <td data-bbox="632 1176 1401 1220">           Non conformità superata con esito positivo.         </td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	corretto emessa nuova revisione	Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																				
Controdeduzioni: 22/03/2024	corretto emessa nuova revisione																								
Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																								
10.2 N.c. 11/03/2024	<p>L'elaborato riporta parti incomplete ( \$MANUAL)</p> <p>Le presenti disposizioni valgono per cabine di utente aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) tensione massima primaria \$MANUAL kV;</li> <li>b) potenza da circa \$MANUAL kVA a circa \$MANUAL kVA massimi;</li> <li>c) installazione all'interno.</li> </ul> <p>Le apparecchiature e le installazioni occorrenti, oltre a soddisfare i requisiti di seguito esposti, dovranno essere conformi alle prescrizioni delle norme CEI 64-8/1 + 7, CEI EN 50522 e CEI EN 61936-1, nonché a quelli in vigore per la prevenzione degli infortuni sul lavoro, in particolare, al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.</p> <table border="1" data-bbox="368 1413 1401 1507"> <tr> <td data-bbox="368 1413 632 1462">           Controdeduzioni: 22/03/2024         </td> <td data-bbox="632 1413 1401 1462">           corretto emessa nuova revisione         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1462 632 1507">           Note: 26/03/2024         </td> <td data-bbox="632 1462 1401 1507">           Non conformità superata con esito positivo.         </td> </tr> </table>	Controdeduzioni: 22/03/2024	corretto emessa nuova revisione	Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																				
Controdeduzioni: 22/03/2024	corretto emessa nuova revisione																								
Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																								
11 N.c. 11/03/2024	<p>Elaborato PE – IME_ET 4 rev1_28.02.24 – Computi metrici impianti elettrici: il quadro economico riporta “lavori a misura”</p> <table border="1" data-bbox="584 1576 1185 1758"> <thead> <tr> <th colspan="2">QUADRO ECONOMICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>LAVORI A MISURA</b></td> </tr> <tr> <td>A.1</td> <td>Edifici civili ed industriali 2.641.275,18 €</td> </tr> <tr> <td>A.1.1</td> <td>Ribasso su Edifici civili ed industriali -617.550,82 €</td> </tr> <tr> <td>A.2</td> <td>Impianti tecnologici e recupero energia 1.769.392,61 €</td> </tr> <tr> <td>A.2.2</td> <td>Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia -442.348,15 €</td> </tr> <tr> <td>A.3</td> <td>Impianto crematorio 1° e 2° linea 1.230.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.4</td> <td>Impianto crematorio 3° linea 500.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.5</td> <td>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso 85.806,99 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4) 5.166.575,81 €</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>tuttavia l'elaborato PE – IME_ET 4 rev1_28.02.24 riporta lavori a corpo.</p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Tempio Crematorio (SpCat 1)</b>  <b>Impianti elettrici (Cat 1)</b>  <b>Impianto illuminazione (SbCat 2)</b></p> <table border="1" data-bbox="699 1939 1185 2000"> <tr> <td>Parziale LAVORI A CORPO euro</td> <td style="text-align: right;">954.138,55</td> </tr> <tr> <td><b>TOTALE euro</b></td> <td style="text-align: right;"><b>954.138,55</b></td> </tr> </table>	QUADRO ECONOMICO		<b>A</b>	<b>LAVORI A MISURA</b>	A.1	Edifici civili ed industriali 2.641.275,18 €	A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali -617.550,82 €	A.2	Impianti tecnologici e recupero energia 1.769.392,61 €	A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia -442.348,15 €	A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea 1.230.000,00 €	A.4	Impianto crematorio 3° linea 500.000,00 €	A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso 85.806,99 €	<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4) 5.166.575,81 €</b>		Parziale LAVORI A CORPO euro	954.138,55	<b>TOTALE euro</b>	<b>954.138,55</b>
QUADRO ECONOMICO																									
<b>A</b>	<b>LAVORI A MISURA</b>																								
A.1	Edifici civili ed industriali 2.641.275,18 €																								
A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali -617.550,82 €																								
A.2	Impianti tecnologici e recupero energia 1.769.392,61 €																								
A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia -442.348,15 €																								
A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea 1.230.000,00 €																								
A.4	Impianto crematorio 3° linea 500.000,00 €																								
A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso 85.806,99 €																								
<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4) 5.166.575,81 €</b>																									
Parziale LAVORI A CORPO euro	954.138,55																								
<b>TOTALE euro</b>	<b>954.138,55</b>																								

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 20/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE																															
	<p>Correggere la dicitura “lavori a corpo”, come già richiesto dagli scriventi verificatori al p.to 9.1 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024 <span style="color: blue;">corretto emessa nuova revisione</span></p> <p>Note: 26/03/2024 <span style="color: green;">Non conformità superata con esito positivo.</span></p>																															
12 N.c. 11/03/2024	<p>Elaborato PE-IMG_ET 4_REV1_28.02.24 – Computo estimativo impianti gas: il quadro economico riporta “lavori a misura”</p> <div data-bbox="584 752 1185 931" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">QUADRO ECONOMICO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"><b>A LAVORI A MISURA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.1</td> <td>Edifici civili ed industriali</td> <td style="text-align: right;">2.641.275,18 €</td> </tr> <tr> <td>A.1.1</td> <td>Ribasso su Edifici civili ed industriali</td> <td style="text-align: right;">-617.550,82 €</td> </tr> <tr> <td>A.2</td> <td>Impianti tecnologici e recupero energia</td> <td style="text-align: right;">1.769.392,61 €</td> </tr> <tr> <td>A.2.2</td> <td>Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia</td> <td style="text-align: right;">-442.348,15 €</td> </tr> <tr> <td>A.3</td> <td>Impianto crematorio 1° e 2° linea</td> <td style="text-align: right;">1.230.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.4</td> <td>Impianto crematorio 3° linea</td> <td style="text-align: right;">500.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.5</td> <td>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</td> <td style="text-align: right;">85.806,99 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"><b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5.166.575,81 €</b></td> </tr> </table> </div> <p>tuttavia l’elaborato PE-IMG_ET 4_REV1_28.02.24 riporta lavori a corpo.</p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p style="text-align: center;">Tempio Crematorio (SpCat 1)          Impianto gas (Cat 1)          Scavi e reinterri (SbCat 3)</p> <div data-bbox="724 1099 1185 1155" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Parziale LAVORI A CORPO euro</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">140.116,35</td> </tr> <tr> <td><b>TOTALE euro</b></td> <td style="text-align: right;"><b>140.116,35</b></td> </tr> </table> </div> <p>Correggere la dicitura “lavori a corpo”, come già richiesto dagli scriventi verificatori al p.to 9.1 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024 <span style="color: blue;">corretto emessa nuova revisione</span></p> <p>Note: 26/03/2024 <span style="color: green;">Non conformità superata con esito positivo.</span></p>	<b>A LAVORI A MISURA</b>			A.1	Edifici civili ed industriali	2.641.275,18 €	A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali	-617.550,82 €	A.2	Impianti tecnologici e recupero energia	1.769.392,61 €	A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia	-442.348,15 €	A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea	1.230.000,00 €	A.4	Impianto crematorio 3° linea	500.000,00 €	A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	85.806,99 €	<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b>		<b>5.166.575,81 €</b>	Parziale LAVORI A CORPO euro	140.116,35	<b>TOTALE euro</b>	<b>140.116,35</b>
<b>A LAVORI A MISURA</b>																																
A.1	Edifici civili ed industriali	2.641.275,18 €																														
A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali	-617.550,82 €																														
A.2	Impianti tecnologici e recupero energia	1.769.392,61 €																														
A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia	-442.348,15 €																														
A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea	1.230.000,00 €																														
A.4	Impianto crematorio 3° linea	500.000,00 €																														
A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	85.806,99 €																														
<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b>		<b>5.166.575,81 €</b>																														
Parziale LAVORI A CORPO euro	140.116,35																															
<b>TOTALE euro</b>	<b>140.116,35</b>																															
13	<p>Elaborato PE_IMA_ET 4_rev1_28.02.24 – Computo estimativo impianti idrico sanitario e scarichi:</p>																															
13.1 N.c. 11/03/2024	<p>il quadro economico riporta “lavori a misura”</p> <div data-bbox="584 1420 1185 1599" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">QUADRO ECONOMICO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"><b>A LAVORI A MISURA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.1</td> <td>Edifici civili ed industriali</td> <td style="text-align: right;">2.641.275,18 €</td> </tr> <tr> <td>A.1.1</td> <td>Ribasso su Edifici civili ed industriali</td> <td style="text-align: right;">-617.550,82 €</td> </tr> <tr> <td>A.2</td> <td>Impianti tecnologici e recupero energia</td> <td style="text-align: right;">1.769.392,61 €</td> </tr> <tr> <td>A.2.2</td> <td>Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia</td> <td style="text-align: right;">-442.348,15 €</td> </tr> <tr> <td>A.3</td> <td>Impianto crematorio 1° e 2° linea</td> <td style="text-align: right;">1.230.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.4</td> <td>Impianto crematorio 3° linea</td> <td style="text-align: right;">500.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.5</td> <td>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</td> <td style="text-align: right;">85.806,99 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"><b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5.166.575,81 €</b></td> </tr> </table> </div> <p>tuttavia l’elaborato PE_IMA_ET 4_rev1_28.02.24 riporta lavori a corpo.</p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p style="text-align: center;">Tempio Crematorio (SpCat 1)          Impianto idrico (Cat 2)          Scavi e reinterri (SbCat 3)</p> <div data-bbox="596 1771 1185 1850" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Parziale LAVORI A CORPO euro</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">329.292,82</td> </tr> <tr> <td><b>TOTALE euro</b></td> <td style="text-align: right;"><b>329.292,82</b></td> </tr> </table> </div> <p>Correggere la dicitura “lavori a corpo”, come già richiesto dagli scriventi verificatori al p.to 9.1 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024.</p> <p>Controdeduzioni: 22/03/2024 <span style="color: blue;">corretto emessa nuova revisione</span></p> <p>Note: 26/03/2024 <span style="color: green;">Non conformità superata con esito positivo.</span></p>	<b>A LAVORI A MISURA</b>			A.1	Edifici civili ed industriali	2.641.275,18 €	A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali	-617.550,82 €	A.2	Impianti tecnologici e recupero energia	1.769.392,61 €	A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia	-442.348,15 €	A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea	1.230.000,00 €	A.4	Impianto crematorio 3° linea	500.000,00 €	A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	85.806,99 €	<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b>		<b>5.166.575,81 €</b>	Parziale LAVORI A CORPO euro	329.292,82	<b>TOTALE euro</b>	<b>329.292,82</b>
<b>A LAVORI A MISURA</b>																																
A.1	Edifici civili ed industriali	2.641.275,18 €																														
A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali	-617.550,82 €																														
A.2	Impianti tecnologici e recupero energia	1.769.392,61 €																														
A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia	-442.348,15 €																														
A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea	1.230.000,00 €																														
A.4	Impianto crematorio 3° linea	500.000,00 €																														
A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	85.806,99 €																														
<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b>		<b>5.166.575,81 €</b>																														
Parziale LAVORI A CORPO euro	329.292,82																															
<b>TOTALE euro</b>	<b>329.292,82</b>																															

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>										
	<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.						<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.			
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565			<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565			<b>PAG.</b> 21/35		<b>DATA</b> 29/03/2024		

N.		OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE																																																											
		26/03/2024																																																											
13.2 N.c. 11/03/2024	Voce NP.IM.17°: la descrizione riporta la posa di scalda acqua da 200 l. Nel rigo di misurazione si riporta scalda acqua da 150 l.																																																												
	<table border="1"> <tr> <td>55 / 73</td> <td>Fornitura e posa di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz; senza serpentino di integrazione, della capacità di: 200 l</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>NP.IM.17a</td> <td>Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore con volume 150 litri - VOCE EQUIVALENTE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>25/07/2023</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>SOMMANO cad</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td> <td>2'516,73</td> <td></td> <td>5'033,46</td> </tr> </table>									55 / 73	Fornitura e posa di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz; senza serpentino di integrazione, della capacità di: 200 l									NP.IM.17a	Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore con volume 150 litri - VOCE EQUIVALENTE									25/07/2023												SOMMANO cad					2,00											2,00	2'516,73		5'033,46
	55 / 73	Fornitura e posa di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz; senza serpentino di integrazione, della capacità di: 200 l																																																											
	NP.IM.17a	Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore con volume 150 litri - VOCE EQUIVALENTE																																																											
25/07/2023																																																													
		SOMMANO cad					2,00																																																						
							2,00	2'516,73		5'033,46																																																			
Non si può indicare l'installazione di un'apparecchiatura con caratteristiche differenti. Correggere l'analisi dei prezzi, come già richiesto dagli scriventi verificatori al p.to 18.1 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024.																																																													
Controdeduzioni:		22/03/2024																																																											
Note:		26/03/2024																																																											
		corretto emessa nuova revisione Non conformità superata con esito positivo.																																																											
14 N.c. 11/03/2024	Elaborato PE – IMM_ET4_REV1_28.02.24 – Computo estimativo impianto climatizzazione e ventilazione: il quadro economico riporta “lavori a misura”																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">QUADRO ECONOMICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>LAVORI A MISURA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.1</td> <td>Edifici civili ed industriali</td> <td>2.641.275,18 €</td> </tr> <tr> <td>A.1.1</td> <td>Ribasso su Edifici civili ed industriali</td> <td>-617.550,82 €</td> </tr> <tr> <td>A.2</td> <td>Impianti tecnologici e recupero energia</td> <td>1.769.392,61 €</td> </tr> <tr> <td>A.2.2</td> <td>Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia</td> <td>-442.348,15 €</td> </tr> <tr> <td>A.3</td> <td>Impianto crematorio 1° e 2° linea</td> <td>1.230.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.4</td> <td>Impianto crematorio 3° linea</td> <td>500.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>A.5</td> <td>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</td> <td>85.806,99 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b></td> <td><b>5.166.575,81 €</b></td> </tr> </tbody> </table>									QUADRO ECONOMICO		<b>A</b>	<b>LAVORI A MISURA</b>		A.1	Edifici civili ed industriali	2.641.275,18 €	A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali	-617.550,82 €	A.2	Impianti tecnologici e recupero energia	1.769.392,61 €	A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia	-442.348,15 €	A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea	1.230.000,00 €	A.4	Impianto crematorio 3° linea	500.000,00 €	A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	85.806,99 €	<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b>		<b>5.166.575,81 €</b>																							
	QUADRO ECONOMICO																																																												
	<b>A</b>	<b>LAVORI A MISURA</b>																																																											
A.1	Edifici civili ed industriali	2.641.275,18 €																																																											
A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali	-617.550,82 €																																																											
A.2	Impianti tecnologici e recupero energia	1.769.392,61 €																																																											
A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia	-442.348,15 €																																																											
A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea	1.230.000,00 €																																																											
A.4	Impianto crematorio 3° linea	500.000,00 €																																																											
A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	85.806,99 €																																																											
<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b>		<b>5.166.575,81 €</b>																																																											
tuttavia l'elaborato PE – IMM_ET4_REV1_28.02.24 riporta lavori a corpo.																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LAVORI A CORPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Tempio Crematorio (SpCat 1)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Impianto regolazione (Cat 5)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Componenti (SbCat 2)</td> </tr> <tr> <td>Parziale LAVORI A CORPO euro</td> <td>345.844,89</td> </tr> <tr> <td><b>TOTALE euro</b></td> <td><b>345.844,89</b></td> </tr> </tbody> </table>									LAVORI A CORPO		Tempio Crematorio (SpCat 1)		Impianto regolazione (Cat 5)		Componenti (SbCat 2)		Parziale LAVORI A CORPO euro	345.844,89	<b>TOTALE euro</b>	<b>345.844,89</b>																																									
LAVORI A CORPO																																																													
Tempio Crematorio (SpCat 1)																																																													
Impianto regolazione (Cat 5)																																																													
Componenti (SbCat 2)																																																													
Parziale LAVORI A CORPO euro	345.844,89																																																												
<b>TOTALE euro</b>	<b>345.844,89</b>																																																												
Correggere la dicitura “lavori a corpo”, come già richiesto dagli scriventi verificatori al p.to 9.1 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024.																																																													
Controdeduzioni:		22/03/2024																																																											
Note:		26/03/2024																																																											
		corretto emessa nuova revisione Non conformità superata con esito positivo.																																																											
15		Elaborato PE_SIC- ET 1_rev0_26.02.24 – Piano di sicurezza e coordinamento:																																																											
15.1 N.c. 11/03/2024	Elaborato PE_SIC- ET 1_rev0_26.02.24 - Piano di sicurezza e coordinamento: si riporta un'entità presunta uomini/giorno pari a 10.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Importi ed entità del cantiere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Importo lavori</td> <td>€ 5.166.000,00</td> </tr> <tr> <td>Oneri della sicurezza</td> <td>€ 85.806,99</td> </tr> <tr> <td>Data presunta di inizio lavori</td> <td>01/06/2024</td> </tr> <tr> <td>Durata presunta dei lavori (gg)</td> <td>288</td> </tr> <tr> <td>Data presunta fine lavori</td> <td>16/03/2025</td> </tr> <tr> <td>N° massimo di lavoratori giornalieri</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Entità presunta uomini/giorno</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>									Importi ed entità del cantiere		Importo lavori	€ 5.166.000,00	Oneri della sicurezza	€ 85.806,99	Data presunta di inizio lavori	01/06/2024	Durata presunta dei lavori (gg)	288	Data presunta fine lavori	16/03/2025	N° massimo di lavoratori giornalieri	11	Entità presunta uomini/giorno	10																																				
	Importi ed entità del cantiere																																																												
	Importo lavori	€ 5.166.000,00																																																											
Oneri della sicurezza	€ 85.806,99																																																												
Data presunta di inizio lavori	01/06/2024																																																												
Durata presunta dei lavori (gg)	288																																																												
Data presunta fine lavori	16/03/2025																																																												
N° massimo di lavoratori giornalieri	11																																																												
Entità presunta uomini/giorno	10																																																												
Il valore sembra sottostimato. Effettuare il calcolo dell'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno (p.to 2.1.2 lett.i) dell'Allegato XV – Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili del d.lgs.81/2008) mediante importi di manodopera o																																																													
		26/03/2024																																																											

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 22/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE																									
	mediante la composizione delle squadre per ogni singola lavorazione, come già richiesto dagli scriventi verificatori al p.to 20.6 del Rapporto iniziale di verifica del progetto definitivo RCA23V565 del 20/01/2024.																									
	Controdeduzioni: 22/03/2024	emesso nuova revisione dell'elaborato PE-SIC-ET1 rev3-149.0324- Piano di sicurezza e coordinamento, indicato calcolo degli uomini giorno a pag 112																								
	Note: 26/03/2024	Si riporta un'entità presunta uomini/giorno pari a 360. Esplicitare il calcolo.																								
	Controdeduzioni: 27/03/2024	emesso nuova revisione dell'elaborato PE-SIC-ET1 rev4-26.03.24- Piano di sicurezza e coordinamento, indicato calcolo degli uomini giorno a pag 112																								
	Note: 28/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																								
15.2 N.c. 11/03/2024	Il Layout di cantiere allegato al PSC risulta illeggibile ed è assente l'individuazione dei seguenti aspetti (ai sensi del p.to 2.2.2 dell'Allegato XV al d.lgs. 81/2008): - la viabilità principale di cantiere (lett. c); - gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo (lett. d); - gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche (lett. e); - le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali (lett. h); - la dislocazione degli impianti di cantiere (lett. i); - la dislocazione delle zone di carico e scarico (lett. l); - le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti (lett. m); - le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione (lett. n). Inoltre la planimetria deve riportare tutti gli apprestamenti previsti nel computo metrico oneri della sicurezza (es. dove vengono posizionate le 2 coppie di semafori? Etc..)																									
	Controdeduzioni: 22/03/2024	allegate le planimetrie nell'elaborato																								
	Note: 26/03/2024	Assenti: - la dislocazione delle zone di carico e scarico (lett. l); - le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti (lett. m);																								
	Controdeduzioni: 27/03/2024	La planimetria di cantiere è allegata al PSC. L'impresa esecutrice, che fa parte della società di progetto Concessionaria dell'opera, provvederà a redigere un POS ove saranno meglio precisate tutte le informazioni riportate in nota																								
	Note: xx/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.																								
16 N.c. 11/03/2024	Elaborato PE - IME_ET02_rev1_28.02.24-Rel Calc: per quanto attiene le verifiche illuminazione di emergenza sono riportate le sole disposizioni degli apparecchi, risultano assenti i risultati delle calcolazioni (diagrammi isolux).																									
	Controdeduzioni: 22/03/2024	vedere elaborato calcolo presente <table border="1" data-bbox="651 1845 1394 1957"> <thead> <tr> <th></th> <th>Area centrale (Nominale)</th> <th>Area centrale (Nominale)</th> <th>Linea mediana (Nominale)</th> <th>Linea mediana (Nominale)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Via di esodo 2</td> <td>3.56 lx</td> <td>12.3 lx</td> <td>3.63 lx</td> <td>12.3 lx</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>Illuminamento perpendicolare (adattivo)</td> <td>(≥ 0.50 lx)</td> <td></td> <td>(≥ 1.00 lx)</td> <td></td> <td>(≥ 0.025)</td> </tr> <tr> <td>Altezza: 0.000 m</td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>		Area centrale (Nominale)	Area centrale (Nominale)	Linea mediana (Nominale)	Linea mediana (Nominale)		Via di esodo 2	3.56 lx	12.3 lx	3.63 lx	12.3 lx	0.30	Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 1.00 lx)		(≥ 0.025)	Altezza: 0.000 m	✓		✓		✓
	Area centrale (Nominale)	Area centrale (Nominale)	Linea mediana (Nominale)	Linea mediana (Nominale)																						
Via di esodo 2	3.56 lx	12.3 lx	3.63 lx	12.3 lx	0.30																					
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 1.00 lx)		(≥ 0.025)																					
Altezza: 0.000 m	✓		✓		✓																					
	Note:	Non conformità superata con esito positivo.																								

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 23/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

N.	OSSERVAZIONI - CONTRODEDUZIONI - NOTE	
	26/03/2024	
17	Elaborato PE - IME_TV7 rev1_28.02.24- Schemi unifil:	
17.1 N.c. 11/03/2024	Assente schema blocchi impianto.	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	Vedere documento PE - IME_TV7 rev2_13.02.24- Schemi unifilari, Lo schema a blocchi era già presente nella revisione precedente a pag 60/61
	Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.
17.2 N.c. 11/03/2024	Assenti i fronti quadro.	
	Controdeduzioni: 22/03/2024	corretto emesso l'elaborato con nuova revisione
	Note: 26/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.
18 N.c. 11/03/2024	Assente Quadro incidenza manodopera relativa al Computo metrico estimativo opere edili	
	Controdeduzioni: 27/03/2024	Emesso nuovo elaborato: PE_ARC_ET 8 rev0_26.03.24 - Stima incidenza manodopera opere edili
	Note: 28/03/2024	Non conformità superata con esito positivo.

La scrivente società di verifica ha proceduto alla verifica del progetto esecutivo verificandone la conformità all'**art. 23** (Livelli della progettazione per gli appalti, per le concessioni di lavori nonché per i servizi) **comma 8** (Progetto esecutivo) ed all'**art. 26** (Verifica preventiva della progettazione) **commi 1,3, 8 del d.lgs. 50/2016** ed agli **art. 33** (Documenti componenti il progetto esecutivo), **art. 34** (Relazione generale del progetto esecutivo), **art. 35** (Relazioni specialistiche), **art. 36** (Elaborati grafici del progetto esecutivo), **art. 37** (Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti), **art. 38** (Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti), **art. 39** (Piani di sicurezza e di coordinamento e quadro di incidenza della manodopera), **art. 40** (Cronoprogramma), **art. 41** (Elenco dei prezzi unitari), **art. 42** (Computo metrico estimativo e quadro economico), **art. 43** (Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto) del **d.p.r. 207/2010**.

Gli aspetti di controllo verificati sono:



#### AFFIDABILITÀ

- 1) verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza: **VERIFICA POSITIVA**

#### COMPLETEZZA E ADEGUATEZZA

- 1) verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità: **VERIFICA POSITIVA**



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 24/35	<b>DATA</b> 29/03/2024



- 2) verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare: **VERIFICA POSITIVA**
- 3) verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale: **VERIFICA POSITIVA**
- 4) verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati: **VERIFICA POSITIVA**
- 5) verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame: **VERIFICA POSITIVA**
- 6) verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione: **VERIFICA POSITIVA**

#### **LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ**

- 1) verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate: **VERIFICA POSITIVA**
- 3) verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati: **VERIFICA POSITIVA**

#### **COMPATIBILITÀ**

- 1) verifica della rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
  - a) inserimento ambientale: **VERIFICA POSITIVA**
  - b) impatto ambientale: **VERIFICA POSITIVA**
  - c) funzionalità e fruibilità: **VERIFICA POSITIVA**
  - d) stabilità delle strutture: **VERIFICA POSITIVA**
  - e) topografia e fotogrammetria: **VERIFICA POSITIVA**
  - f) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici: **VERIFICA POSITIVA**
  - g) igiene, salute e benessere delle persone: **VERIFICA POSITIVA**

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 25/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

- h) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche: **VERIFICA POSITIVA**
- i) sicurezza antincendi: **VERIFICA POSITIVA**
- j) inquinamento: **VERIFICA POSITIVA**
- k) durabilità e manutenibilità: **VERIFICA POSITIVA**
- l) coerenza dei tempi e dei costi: **VERIFICA POSITIVA**
- m) sicurezza ed organizzazione del cantiere: **VERIFICA POSITIVA**



La verifica è stata condotta su tutti i documenti previsti dalla normativa ed in particolare:

#### RELAZIONI GENERALI

- 1) verifica della coerenza dei contenuti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente: **VERIFICA POSITIVA**

#### RELAZIONI DI CALCOLO

- 1) verifica delle ipotesi e dei criteri assunti alla base dei calcoli, sulla loro coerenza con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica del dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, della completezza in relazione al livello di progettazione da verificare e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili: **VERIFICA POSITIVA**
- 3) verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari: **VERIFICA POSITIVA**
- 4) verifica della correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa: **VERIFICA POSITIVA**
- 5) verifica delle scelte progettuali che devono costituire una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste: **VERIFICA POSITIVA**
- 6) **VERIFICA POSITIVA** della conformità del progetto alle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei trasporti

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 26/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

17 gennaio 2018, pubblicato nel supplemento ordinario n. 8 alla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20 febbraio 2018.

#### RELAZIONI SPECIALISTICHE

- 1) verifica della coerenza dei contenuti con le specifiche esplicitate dal committente: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica della coerenza dei contenuti con le norme cogenti: **VERIFICA POSITIVA**
- 3) verifica della coerenza dei contenuti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale: **VERIFICA POSITIVA**
- 4) verifica della coerenza dei contenuti con le regole di progettazione: **VERIFICA POSITIVA**

#### ELABORATI GRAFICI



- 1) verifica della descrizione in termini geometrici di ogni elemento, identificabile sui grafici, e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari: **VERIFICA POSITIVA**

#### CAPITOLATI, DOCUMENTI PRESTAZIONALI

- 1) verifica dell'adeguata qualificazione di ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, all'interno della documentazione prestazionale e capitolare: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica del coordinamento tra le prescrizioni del progetto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti: **VERIFICA POSITIVA**

#### DOCUMENTAZIONE DI STIMA ECONOMICA

- 1) verifica della coerenza dei costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica della deduzione dei prezzi unitari assunti come riferimento dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 23, comma



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 27/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

14, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata: **VERIFICA POSITIVA**

- 3) verifica dello sviluppo delle analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari: **VERIFICA POSITIVA**
- 4) verifica della coerenza dei prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento: **VERIFICA POSITIVA**
- 5) verifica degli elementi di computo metrico estimativo e che comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi: **VERIFICA POSITIVA**
- 6) verifica dei metodi di misura delle opere e che siano usuali o standard: **VERIFICA POSITIVA**
- 7) verifica della corretta computazione delle misure delle opere, operando anche a campione o per categorie prevalenti: **VERIFICA POSITIVA**
- 8) verifica del corretto calcolo dei totali: **VERIFICA POSITIVA**
- 9) verifica dell'individuazione nel computo metrico estimativo della categoria prevalente: **VERIFICA POSITIVA**
- 10) verifica del riferimento, nelle stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione, ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente: **VERIFICA POSITIVA**
- 11) verifica del perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario dei piani economici e finanziari: **VERIFICA POSITIVA**

#### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

- 1) verifica della corretta redazione per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri: **VERIFICA POSITIVA**
- 2) verifica della esamina di tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: **VERIFICA POSITIVA**

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 28/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

### QUADRO ECONOMICO

- 1) verifica della redazione del quadro economico conformemente a quanto previsto dall'articolo 16: **VERIFICA POSITIVA**



### ACQUISIZIONE DELLE APPROVAZIONI E AUTORIZZAZIONI

- 1) verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione: **VERIFICA POSITIVA**

Ai sensi del **d. Lgs. 50/2016 art. 26** si è verificato con **ESITO POSITIVO**:

- 1) **Comma 1** la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 23, nonché la loro conformità alla normativa vigente.
- 2) **Comma 3** la conformità del presente progetto a quello della fase progettuale precedente.
- 3) **Comma 4** lettera a) la completezza della progettazione; lettera b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti; lettera c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta; lettera d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo; lettera e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso; lettera f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti; lettera g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori; lettera h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati; lettera i) la manutenibilità delle opere.

Si attesta, inoltre, la **VERIFICA POSITIVA** della conformità del progetto alle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei trasporti 17 gennaio 2018, pubblicato nel supplemento ordinario n. 8 alla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20 febbraio 2018 ai fini dell'applicabilità dell'art. 10 comma 7-bis del decreto semplificazioni d.l. 76/2020 convertito in legge l. 120/2020.

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 29/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

**Il Progetto esecutivo verificato risulta essere composto dai seguenti elaborati:**

**DOCUMENTI GENERALI**



- PE DG ET 1 Elenco elaborati
- PE DG ET 2 Quadro economico
- PE DG ET 3 Cronoprogramma
- PE DG ET 4 Relazione generale

**ARCHITETTONICO**



- PE ARC ET 1 Relazione tecnico opere edili
- PE ARC ET 2 Studio di fattibilità ambientale
- PE ARC ET 3 Relazione sui criteri ambientali minimi
- PE ARC ET 4 Computo metrico estimativo opere edili
- PE ARC ET 5 Elenco prezzi opere edili
- PE ARC ET 6.1 Capitolato speciale opere edili e prestazionali parte 1
- PE ARC ET 6.2 Capitolato speciale opere edili e prestazionali parte 2
- PE ARC ET 7 Piano di manutenzione opere edili
- PE ARC ET 8 Stima incidenza manodopera opere edili
- PE ARC TV 1 Planimetria generale
- PE ARC TV 1.A Planimetria piano terra
- PE ARC TV 1.B Planimetria generale con riferimenti al computo metrico
- PE ARC TV 2 Planimetria coperture
- PE ARC TV 3 Planimetria coperture con impianti
- PE ARC TV 4 Planimetria con tipi di pavimentazione
- PE ARC TV 5 Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i.
- PE ARC TV 6 Prospetti Nord e Sud
- PE ARC TV 7 Prospetti Est e ovest
- PE ARC TV 8 Sezioni A-A' e B-B'
- PE ARC TV 9 Sezioni C-C' e D-D'
- PE ARC TV 10 Abaco serramenti esterni e interni
- PE ARC TV 11 Particolare dei bagni disabili
- PE ARC TV 12 Particolari costruttivi stratigrafie pavimentazioni e pareti interne, esterne e coperture esterne
- PE ARC TV 13 Particolari costruttivi smaltimento acque meteoriche pluviali
- PE ARC TV 14 Particolari costruttivi muro di contenimento area verde, scarico fognature e marciapiedi loculi con sezione stradale
- PE ARC TV 15 Particolari costruttivi pensilina di ingresso
- PE ARC TV 16 Particolari costruttivi: dettaglio vasche di laminazione
- PE ARC TV 17 Planimetria rete smaltimento acque
- PE ARC TV 18 Planimetria generale con sottoservizi: ENEL GAS E ACQUEDOTTO
- PE ARC TV 19 Planimetria generale - demolizioni e rimozioni

**IMPIANTI FORNI**

- PE CREM ET 1 Installazione tre linee di cremazione relazione tecnico descrittiva



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 30/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

- PE CREM TV 1 Installazione tre linee di cremazione - piante  
PE CREM TV 2 Installazione tre linee di cremazione - sezioni  
PE CREM TV 3 Installazione tre linee di cremazione - opere edili  
PE CREM TV 4 Installazione tre linee di cremazione - distribuzione pesi  
PE CREM TV 5 Installazione tre linee di cremazione – utenze  
**STRUTTURE**  
PE STR ET 1 Relazione di calcolo  
PE STR ET 2 Capitolato speciale d'appalto opere strutturali  
PE STR ET 3 Computo metrico estimativo opere strutturali  
PE STR ET 4 Elenco prezzi opere strutturali  
PE STR ET 5 CSA manutenzione opere strutturali  
PE STR ET 6 Relazione tecnica sulla compatibilità dell'intervento con i manufatti  
circostanti-integrazione in risposta al CdS 30/2023  
PE STR ET 7 Quadro incidenza della manodopera  
PE STR ET 8 Fascicolo dei calcoli (22 volumi)  
PE STR ET 9 Relazione sulle fondazioni  
PE STR ET 10 Relazione sui materiali  
PE STR ET 11 Relazione geotecnica  
PE STR TV 1 Tracciamento pali  
PE STR TV 2 Tracciamento  
PE STR TV 3 Sezioni 1 di 2  
PE STR TV 4 Sezioni 2 di 2  
PE STR TV 5 Tracciamento e carpenterie bilastre vespaio  
PE STR TV 6 Tracciamento bilastre  
PE STR TV 7 Carpenteria bilastre 1 di 5  
PE STR TV 8 Carpenteria bilastre 2 di 5  
PE STR TV 9 Carpenteria bilastre 3 di 5  
PE STR TV 10 Carpenteria bilastre 4 di 5  
PE STR TV 11 Carpenteria bilastre 5 di 5  
PE STR TV 12 Schema fondazioni  
PE STR TV 13 Travi di fondazione 1 di 5  
PE STR TV 14 Travi di fondazione 2 di 5  
PE STR TV 15 Travi di fondazione 3 di 5  
PE STR TV 16 Travi di fondazione 4 di 5  
PE STR TV 17 Travi di fondazione 5 di 5  
PE STR TV 18 Schema solaio a quota 0,00 / +0,20  
PE STR TV 19 Schema lastre  
PE STR TV 20 Solette piene a quota 0,00 / +0,20 armatura principale  
PE STR TV 21 Solette piene a quota 0,00 / +0,20 armatura aggiuntiva  
PE STR TV 22 Schema solaio a quota +4,10 / +4,55  
PE STR TV 23 Lastre predalles a quota +4,10 / +4,55



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 31/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

- PE STR TV 24 Schema solaio a quota +5,45  
PE STR TV 25 Lastre predalles a quota +5,45  
PE STR TV 26 Schema solaio a quota +6,75  
PE STR TV 27 Lastre predalles a quota +6,75  
PE STR TV 28 Armatura pareti bilastre vespaio 1 di 2  
PE STR TV 29 Armatura pareti bilastre vespaio 2 di 2  
PE STR TV 30 Armatura pareti bilastre 1 di 11  
PE STR TV 31 Armatura pareti bilastre 2 di 11  
PE STR TV 32 Armatura pareti bilastre 3 di 11  
PE STR TV 33 Armatura pareti bilastre 4 di 11  
PE STR TV 34 Armatura pareti bilastre 5 di 11  
PE STR TV 35 Armatura pareti bilastre 6 di 11  
PE STR TV 36 Armatura pareti bilastre 7 di 11  
PE STR TV 37 Armatura pareti bilastre 8 di 11  
PE STR TV 38 Armatura pareti bilastre 9 di 11  
PE STR TV 39 Armatura pareti bilastre 10 di 11  
PE STR TV 40 Armatura pareti bilastre 11 di 11  
PE STR TV 41 Particolari costruttivi  
PE STR TV 42 Particolare cornicione in acquapanel  
PE STR TV 43 Scala alla marinara
- IMPIANTI ELETTRICI**
- PE IME ET 1 Capitolato speciale d'appalto parte II - Impianti Elettrici  
PE IME ET 2 Relazione di calcolo Impianti Elettrici  
PE IME ET 3 Relazione tecnica descrittiva e prestazionale opere impianto elettrico  
PE IME ET 4 Computi metrici impianti elettrici  
PE IME ET 5 Piano manutenzione opere impianti elettrici  
PE IME TV 1 Planimetria impianti Illuminazione normale ed emergenza  
PE IME TV 2 Planimetria impianti FM-dati e speciali  
PE IME TV 3 Planimetria Esterna Impianti Elettrici  
PE IME TV 4 Planimetria Impianto di terra  
PE IME TV 5 Planimetria Impianto fotovoltaico  
PE IME TV 6 Planimetria di posa componenti elettrici cabina MT e cabina MT/BT  
PE IME TV 7 Schemi unifilari quadri elettrici  
PE IME TV 8 Planimetria linea distribuzione MT esterna
- IMPIANTO GAS**
- PE IMG ET 1 Relazione di calcolo impianti gas  
PE IMG ET 2 Piano uso e manutenzione impianti gas  
PE IMG ET 3 Capitolato speciale d'appalto impianti gas  
PE IMG ET 4 Computo estimativo impianti gas  
PE IMG ET 5 Computo metrico impianti gas  
PE IMG ET 6 Analisi prezzi impianti gas  
PE IMG ET 7 Incidenza della manodopera impianti gas



<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 32/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

PE IMG ET 8 Elenco prezzi unitari impianti gas  
PE IMG TV 1 Planimetria impianti gas interni  
PE IMG TV 2 Planimetria impianti gas esterni  
**IMPIANTO IDRICO SANITARIO**  
PE IMA ET 1 Relazione tecnica e di calcolo impianto idrico sanitario e scarichi  
PE IMA ET 2 Piano uso e manutenzione impianto idrico sanitario e scarichi  
PE IMA ET 3 Capitolato speciale d'appalto impianto idrico sanitario e scarichi  
PE IMA ET 4 Computo estimativo impianti idrico-sanitario e scarichi  
PE IMA ET 5 Computo metrico impianto idrico sanitario e scarichi  
PE IMA ET 6 Analisi prezzi impianto idrico sanitario e scarichi  
PE IMA ET 7 Incidenza della manodopera impianto idrico sanitario e scarichi  
PE IMA ET 8 Elenco prezzi unitari impianto idrico sanitario e scarichi  
PE IMA TV 1 Planimetria impianto idrico-sanitario interno  
PE IMA TV 2 Planimetria impianto idrico-sanitario esterno  
PE IMA TV 3 Schema funzionale impianto idrico-sanitario  
PE IMA TV 4 Planimetria impianto scarichi  
PE IMA TV 5 Schema funzionale impianto scarichi acque nere  
PE IMA TV 6 Planimetria impianto pluviali PT  
PE IMA TV 7 Planimetria impianto pluviali copertura  
PE IMA TV 8 Schema funzionale impianto pluviali  
**IMPIANTO CLIMA E VENTILAZIONE**  
PE IMM ET 1 Relazione tecnica e di calcolo impianto climatizzazione e ventilazione  
PE IMM ET 2 Piano di manutenzione degli impiati di clima e ventilazione  
PE IMM ET 3 Capitolato speciale d'apalto impianto clima e ventilazione  
PE IMM ET 4 Computo estimativo impianto clima  
PE IMM ET 5 Computo metrico impianto clima  
PE IMM ET 6 Analisi prezzi impianto climatizzazione e ventilazione  
PE IMM ET 7 Incidenza della manodopera impianto climatizzazione e ventilazione  
PE IMM ET 8 Elenco prezzi unitari clmatizzazione e ventilazione  
PE IMM ET 9 Relazione energetica  
PE IMM ET 10 Relazione di Legge 10  
PE IMM TV 1 Planimetria impianto clima  
PE IMM TV 2 Planimetria impianto ventilazione  
PE IMM TV 3 Schema funzionale impianto climatizzazione  
**SICUREZZA**  
PE SIC ET 1 Piano di sicurezza e coordinamento  
PE SIC ET 2 Fascicolo tecnico informativo dell'opera  
**ALLEGATI**  
dipvvf- COMM-GE- REGISTRO UFFICIALE.U.0000423.08.01.2024  
Valutazione previsionale di impatto acustico relativa al progetto del nuovo crematorio di Genova  
**RELAZIONI SPECIALISTICHE DEL PROGETTO FATTIBILITA ' TECNICO ECONOMICA**  
10.11.2021 **RELAZIONE ARCHEOLOGICA**

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 33/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

**RELAZIONI SPECIALISTICHE PRESENTATE CON IL PROGETTO DEFINITIVO**



- GEO RE 1 Relazione geologica
- GEO RE 2 Relazione di compatibilità idraulica
- GEO RE 3 Relazione idrologica
- GEO RE 4 Relazione ambientale
- GEO RE 5 Relazione idraulica interferenze
- ARC RE 5 Relazione sulle materie

**ELABORATI DEL PROGETTO DEFINITIVO DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DEL PERMESSO DI COSTRUIRE**

- ARC TV 01 Estratto catastale vista aerea
- ARC TV 02 Estratto PUC
- ARC TV 03 Estratto PUC - paesaggio
- ARC TV 04 Documentazione fotografica
- ARC TV 05 Rilievo topografico
- ARC TV 09 4 Planimetria sistemazione a verde
- ARC TV 11 4 Planimetria generale con verifica rapporti aeroilluminanti
- ARC TV 22 0 Planimetria generale con occupazione demaniale dei sottoservizi

**TAVOLE PER LO STATO DI FATTO consegnate con il progetto definitivo**

- TOP TV 1 0 Rilievo planimetria generale
- TOP TV 2 0 Rilievo sezioni E-F-G
- TOP TV 3 0 Rilievo sezioni A-B-C-D

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>			
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 34/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

Con il seguente Quadro Economico:

QUADRO ECONOMICO			
<b>A</b>	<b>LAVORI A MISURA</b>		
A.1	Edifici civili ed industriali	2.641.275,18 €	
A.1.1	Ribasso su Edifici civili ed industriali	-617.550,82 €	
A.2	Impianti tecnologici e recupero energia	1.778.000,90 €	
A.2.2	Ribasso su Impianti tecnologici e recupero energia	-450.956,44 €	
A.3	Impianto crematorio 1° e 2° linea	1.230.000,00 €	
A.4	Impianto crematorio 3° linea	500.000,00 €	
A.5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	85.806,99 €	
	<b>TOTALE OPERE E IMPIANTI LAVORI A MISURA (A.1+...+A.4)</b>	<b>5.166.575,81 €</b>	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B.1	Spese tecniche di progettazione definitiva	250.000,00 €	
B.2	Spese tecniche di progettazione esecutiva	100.000,00 €	
B.3	Spese tecniche sicurezza + Direzione Lavori	215.000,00 €	
B.4	Spese tecniche di frazionamento e accatastamento	5.000,00 €	
B.5	Spese assistenza al RUP + verifikatore	46.000,00 €	
B.6	Spese tecniche per Autorizzazione Unica Ambientale	10.000,00 €	
B.7	Collaudi: Strutturale e Tecnico Amministrativo	33.000,00 €	
B.8	Oneri previdenziali CNPAIA ( 4% )	27.100,00 €	
B.9	Spese legali	1.000,00 €	
B.10	Oneri di pubblicazione	750,00 €	
B.11	Oneri di allacciamento a pubblici servizi	40.000,00 €	
B.12	Celle frigorifere e locali a temperatura controllata	70.000,00 €	
B.13	Software tracciabilità ceneri	75.000,00 €	
B.14	Attrezzatura strumentale, arredi ed accessori	50.370,00 €	
B.15	Commissione giudicatrice	4.000,00 €	
B.16	Imprevisti ed arrotondamenti	50.000,00 €	
B.17	Spese predisposizione proposta	154.275,00 €	
B.18	Opera d'arte ai sensi della Legge 717 del 1949	52.000,00 €	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+....+B.18)</b>	<b>1.183.495,00 €</b>	
<b>C</b>	<b>IVA</b>		
C.1	Iva su lavori	10%	516.657,58 €
C.2	Iva su somme a disposizione	22%	260.368,90 €
	<b>TOTALE IVA (C.1+C2)</b>		<b>777.026,48 €</b>
	<b>TOTALE IMPEGNO DI SPESA (A+B+C)</b>		<b>7.127.097,29 €</b>

<b>En3 S.r.l.</b> <b>Società di</b> <b>Verifica Progetti</b>	   <b>UNI 11337-7</b>  <small>BIM MANAGER - Certificato n. 46  BIM COORDINATOR - Certificato n. 45</small>		
<b>ISTRUTTORI:</b> B.V. - M.V. - V.N. - C.N. - A.P. - M.C. - T.P. - A.S. - D.Q. - F.F.		<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> M.V.	
<b>SCHEDA</b> S1 - Rapporto conclusivo RCA23V565	<b>CODICE PROGETTO</b> A23V565	<b>PAG.</b> 35/35	<b>DATA</b> 29/03/2024

Alla luce delle verifiche di rispondenza e di conformità degli elaborati progettuali alla normativa vigente ai sensi dell'articolo 23 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, il progetto esecutivo denominato **“Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero “Monumentale di Staglieno” mediante operazione di Finanza di Progetto (ai sensi dell’art.183, comma 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)”** per conto di Comune di Genova, Palazzo Tursi Via Garibaldi 9, Genova (GE)

**ha superato con ESITO POSITIVO**

**la verifica preventiva ai fini della validazione ai sensi dell’art. 26 comma 1, comma 3 e comma 4 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.**

Milano, 29 marzo 2024.

En3 S.r.l.  
Via Libero Temolo 4  
20126 Milano  
C.F./P.iva 01745200764


  
DOTT. ING.  
**VOLINI BASILEO**  
AREA SPECIALISTICA - SEZIONE A  
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE  
ANNO DI 1ª ISCRIZIONE 2002  
N° 1523


Firmato digitalmente da  
**VOLINI BASILEO**  
C=IT



En3 è un'azienda **Paperless**, solo il 5% dei nostri documenti è stampato. Il restante 95% è prodotto e archiviato su supporto dematerializzato. Non stampare se non necessario.



COMUNE DI GENOVA

## PROGETTAZIONE SPECIALISTICA

CONCESSIONE PER LA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E GESTIONE ED ESERCIZIO DI UN TEMPIO CREMATORIO PRESSO IL CIMITERO MONUMENTALE DI STAGLIENO, IN REGIME PROJECT FINANCING AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 15 E SS. DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 – Contratto Rep. n. 69008 in data 15/06/2023.

(C.U.P. B31B21007040005 – C.I.G. 9202826C40 – M.O.G.E. 20810)

### VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

**Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero “Monumentale di Staglieno” mediante operazione di finanza di progetto (ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.).**

(ai sensi dell'art. 26 c.8 del D.Lgs 50/2016)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Laura Vignoli

29 marzo 2024



COMUNE DI GENOVA

Il giorno 29 marzo 2024 si procede a Validare, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n° 50 del 18/04/2016, il progetto esecutivo “**Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno**”, presentato dalla Società di Progetto Tempio Crematorio di Genova s.r.l. nell'ambito della “Concessione per la progettazione, costruzione e gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il Cimitero monumentale di Staglieno, in regime di project financing ai sensi dell'art. 183 comma 15 e ss. del decreto legislativo n. 50/5016” di cui al contratto, registrato a Rep. n. 69008, stipulato in data 15/06/2023, tra Comune di Genova e Società Tempio Crematorio di Genova s.r.l..

Il progetto esecutivo “**Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno**” è stato elaborato per conto della stessa Società di Progetto dai progettisti dalla stessa individuati e di seguito riportati:

- Keller associati S.r.l. – con sede legale in Via A. Inganni, 84 – 20147 Milano (Mi) - PIVA 05974460965
- Geol. Luca Sivori - PIVA 01157650993
- Geom. Giuseppe Tipaldo (coordinatore sicurezza in fase di progettazione) - PIVA 03662460108

Il progetto si compone dei seguenti elaborati:

PROGETTO ESECUTIVO							
CODIFICA							TITOLO ELABORATO
FASE PROG.	SERIE	TIPO ELAB.	N. PROG.	REV.	DATA	SCALA	
DOCUMENTI GENERALI							
PE	DG	ET	1	4	26.03.24	-	Elenco elaborati
PE	DG	ET	2	1	19.03.24	-	Quadro economico
PE	DG	ET	3	0	24.01.24	-	Cronoprogramma
PE	DG	ET	4	1	26.03.24	-	Relazione generale
ARCHITETTONICO							
PE	ARC	ET	1	0	19.03.24	-	Relazione tecnico opere edili
PE	ARC	ET	2	0	22.01.24	-	Studio di fattibilità ambientale
PE	ARC	ET	3	2	13.03.24	-	Relazione sui criteri ambientali minimi
PE	ARC	ET	4	1	28.02.24	-	Computo metrico estimativo opere edili



COMUNE DI GENOVA

PE	ARC	ET	5	1	28.02.24	-	Elenco prezzi opere edili
PE	ARC	ET	6.1	0	22.01.24	-	Capitolato speciale opere edili e prestazionali parte 1
PE	ARC	ET	6.2	0	22.01.24	-	Capitolato speciale opere edili e prestazionali parte 2
PE	ARC	ET	7	0	13.03.24	-	Piano di manutenzione opere edili
PE	ARC	ET	8	0	26.03.24	-	Stima incidenza manodopera opere edili
PE	ARC	TV	1	1	28.02.24	1:100	Planimetria generale
PE	ARC	TV	1.A	0	28.02.24	1:100	Planimetria piano terra
PE	ARC	TV	1.B	0	28.02.24	1:100	Planimetria generale con riferimenti al computo metrico
PE	ARC	TV	2	1	28.02.24	1:100	Planimetria coperture
PE	ARC	TV	3	1	28.02.24	1:100	Planimetria coperture con impianti
PE	ARC	TV	4	0	22.01.24	1:100	Planimetria con tipi di pavimentazione
PE	ARC	TV	5	2	13.03.24	1:100	Planimetria generale con abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della L.503/96 e s.m.i.
PE	ARC	TV	6	1	28.02.24	1:100	Prospetti Nord e Sud
PE	ARC	TV	7	1	28.02.24	1:100	Prospetti Est e ovest
PE	ARC	TV	8	1	28.02.24	1:100	Sezioni A-A' e B-B'
PE	ARC	TV	9	1	28.02.24	1:100	Sezioni C-C' e D-D'
PE	ARC	TV	10	0	22.01.24	1:100	Abaco serramenti esterni e interni
PE	ARC	TV	11	1	13.03.24	1:20	Particolare dei bagni disabili
PE	ARC	TV	12	1	28.02.24	1:10	Particolari costruttivi stratigrafie pavimentazioni e pareti interne, esterne e coperture esterne
PE	ARC	TV	13	1	28.02.24	1:10	Particolari costruttivi smaltimento acque meteoriche pluviali
PE	ARC	TV	14	0	22.01.24	1:10	Particolari costruttivi muro di contenimento area verde, scarico fognature e marciapiedi loculi con sezione stradale
PE	ARC	TV	15	0	22.01.24	1:10	Particolari costruttivi pensilina di ingresso
PE	ARC	TV	16	2	26.03.24	Varie	Particolari costruttivi: dettaglio vasche di laminazione
PE	ARC	TV	17	1	28.02.24	1:100	Planimetria rete smaltimento acque
PE	ARC	TV	18	0	28.02.24	1:100	Planimetria generale con sottoservizi: ENEL GAS E ACQUEDOTTO
PE	ARC	TV	19	0	13.03.24	1:100	Planimetria generale - demolizioni e rimozioni
<b>IMPIANTI FORNI</b>							
PE	CREM	ET	1	0	28.02.24	-	Installazione tre linee di cremazione relazione tecnico descrittiva
PE	CREM	TV	1	0	28.02.24	1:100	Installazione tre linee di cremazione - piante



**COMUNE DI GENOVA**

PE	CREM	TV	2	0	28.02.24	1:100	Installazione tre linee di cremazione - sezioni
PE	CREM	TV	3	0	28.02.24	1:100	Installazione tre linee di cremazione - opere edili
PE	CREM	TV	4	0	28.02.24	1:100	Installazione tre linee di cremazione - distribuzione pesi
PE	CREM	TV	5	0	28.02.24	1:100	Installazione tre linee di cremazione - utenze
<b>STRUTTURE</b>							
PE	STR	ET	1	1	28.02.24	-	Relazione di calcolo
PE	STR	ET	2	1	28.02.24	-	Capitolato speciale d'appalto opere strutturali
PE	STR	ET	3	1	24.01.24	-	Computo metrico estimativo opere strutturali
PE	STR	ET	4	1	24.01.24	-	Elenco prezzi opere strutturali
PE	STR	ET	5	1	28.02.24	-	CSA manutenzione opere strutturali
PE	STR	ET	6	0	22.12.23	-	Relazione tecnica sulla compatibilità dell'intervento con i manufatti circostanti-integrazione in risposta al CdS 30/2023
PE	STR	ET	7	0	24.01.24	-	Quadro incidenza della manodopera
PE	STR	ET	8	0	28.02.24	-	Fascicolo dei calcoli (22 volumi)
PE	STR	ET	9	0	28.02.24	-	Relazione sulle fondazioni
PE	STR	ET	10	0	28.02.24	-	Relazione sui materiali
PE	STR	ET	11	0	26.03.24	-	Relazione geotecnica
PE	STR	TV	1	2	28.02.24	1:50	Tracciamento pali
PE	STR	TV	2	2	28.02.24	1:50	Tracciamento
PE	STR	TV	3	2	28.02.24	1:50	Sezioni 1 di 2
PE	STR	TV	4	2	28.02.24	1:50	Sezioni 2 di 2
PE	STR	TV	5	2	28.02.24	1:50	Tracciamento e carpenterie bilastre vespaio
PE	STR	TV	6	2	28.02.24	1:50	Tracciamento bilastre
PE	STR	TV	7	2	28.02.24	1:50	Carpenteria bilastre 1 di 5
PE	STR	TV	8	2	28.02.24	1:50	Carpenteria bilastre 2 di 5
PE	STR	TV	9	2	28.02.24	1:50	Carpenteria bilastre 3 di 5
PE	STR	TV	10	2	28.02.24	1:50	Carpenteria bilastre 4 di 5
PE	STR	TV	11	2	28.02.24	1:50	Carpenteria bilastre 5 di 5
PE	STR	TV	12	2	28.02.24	1:50	Schema fondazioni
PE	STR	TV	13	2	28.02.24	1:50	Travi di fondazione 1 di 5
PE	STR	TV	14	2	28.02.24	1:50	Travi di fondazione 2 di 5





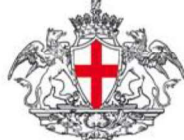
COMUNE DI GENOVA

PE	STR	TV	15	2	28.02.24	1:50	Travi di fondazione 3 di 5
PE	STR	TV	16	2	28.02.24	1:50	Travi di fondazione 4 di 5
PE	STR	TV	17	2	28.02.24	1:50	Travi di fondazione 5 di 5
PE	STR	TV	18	2	28.02.24	1:50	Schema solaio a quota 0,00 / +0,20
PE	STR	TV	19	2	28.02.24	1:50	Schema lastre
PE	STR	TV	20	2	28.02.24	1:50	Solette piene a quota 0,00 / +0,20 armatura principale
PE	STR	TV	21	2	28.02.24	1:50	Solette piene a quota 0,00 / +0,20 armatura aggiuntiva
PE	STR	TV	22	2	28.02.24	1:50	Schema solaio a quota +4,15 / +4,55
PE	STR	TV	23	2	28.02.24	1:50	Lastre predalles a quota +4,15 / +4,55
PE	STR	TV	24	2	28.02.24	1:50	Schema solaio a quota +5,45
PE	STR	TV	25	2	28.02.24	1:50	Lastre predalles a quota +5,45
PE	STR	TV	26	2	28.02.24	1:50	Schema solaio a quota +6,75
PE	STR	TV	27	2	28.02.24	1:50	Lastre predalles a quota +6,75
PE	STR	TV	28	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre vespaio 1 di 2
PE	STR	TV	29	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre vespaio 2 di 2
PE	STR	TV	30	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 1 di 11
PE	STR	TV	31	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 2 di 11
PE	STR	TV	32	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 3 di 11
PE	STR	TV	33	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 4 di 11
PE	STR	TV	34	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 5 di 11
PE	STR	TV	35	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 6 di 11
PE	STR	TV	36	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 7 di 11
PE	STR	TV	37	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 8 di 11
PE	STR	TV	38	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 9 di 11
PE	STR	TV	39	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 10 di 11
PE	STR	TV	40	2	28.02.24	1:50	Armatura pareti bilastre 11 di 11
PE	STR	TV	41	2	28.02.24	1:10	Particolari costruttivi
PE	STR	TV	42	2	28.02.24	1:5	Particolare cornice in acquapanel
PE	STR	TV	43	1	28.02.24	1:5/1:20	Scala alla marinara
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>							



COMUNE DI GENOVA

PE	IME	ET	1	2	13.03.24	-	Capitolato speciale d'appalto parte II - Impianti Elettrici
PE	IME	ET	2	1	28.02.24	-	Relazione di calcolo Impianti Elettrici
PE	IME	ET	3	1	28.02.24	-	Relazione tecnica descrittiva e prestazionale opere impianto elettrico
PE	IME	ET	4	2	13.03.24	-	Computi metrici impianti elettrici
PE	IME	ET	5	0	22.12.23	-	Piano manutenzione opere impianti elettrici
PE	IME	TV	1	1	28.02.24	1:50	Planimetria impianti Illuminazione normale ed emergenza
PE	IME	TV	2	0	22.12.23	1:50	Planimetria impianti FM-dati e speciali
PE	IME	TV	3	0	22.12.23	1:100	Planimetria Esterna Impianti Elettrici
PE	IME	TV	4	0	22.12.23	1:100	Planimetria Impianto di terra
PE	IME	TV	5	0	22.12.23	1:50	Planimetria Impianto fotovoltaico
PE	IME	TV	6	0	22.12.23	1:50	Planimetria di posa componenti elettrici cabina MT e cabina MT/BT
PE	IME	TV	7	2	13.03.24	1:50	Schemi unifilari quadri elettrici
PE	IME	TV	8	0	22.12.23	1:1000	Planimetria linea distribuzione MT esterna
<b>IMPIANTO GAS</b>							
PE	IMG	ET	1	1	28.02.24	-	Relazione di calcolo impianti gas
PE	IMG	ET	2	0	22.12.23	-	Piano uso e manutenzione impianti gas
PE	IMG	ET	3	1	13.03.24	-	Capitolato speciale d'appalto impianti gas
PE	IMG	ET	4	2	13.03.24	-	Computo estimativo impianti gas
PE	IMG	ET	5	2	13.03.24	-	Computo metrico impianti gas
PE	IMG	ET	6	1	28.02.24	-	Analisi prezzi impianti gas
PE	IMG	ET	7	1	28.02.24	-	Incidenza della manodopera impianti gas
PE	IMG	ET	8	1	28.02.24	-	Elenco prezzi unitari impianti gas
PE	IMG	TV	1	1	28.02.24	1:50	Planimetria impianti gas interni
PE	IMG	TV	2	0	22.12.23	1:1000	Planimetria impianti gas esterni
<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>							
PE	IMA	ET	1	1	28.02.24	-	Relazione tecnica e di calcolo impianto idrico sanitario e scarichi
PE	IMA	ET	2	0	22.12.23	-	Piano uso e manutenzione impianto idrico sanitario e scarichi
PE	IMA	ET	3	1	13.03.24	-	Capitolato speciale d'appalto impianto idrico sanitario e scarichi
PE	IMA	ET	4	2	13.03.24	-	Computo estimativo impianti idrico-sanitario e scarichi



COMUNE DI GENOVA

PE	IMA	ET	5	2	13.03.24	-	Computo metrico impianto idrico sanitario e scarichi
PE	IMA	ET	6	1	28.02.24	-	Analisi prezzi impianto idrico sanitario e scarichi
PE	IMA	ET	7	1	28.02.24	-	Incidenza della manodopera impianto idrico sanitario e scarichi
PE	IMA	ET	8	1	28.02.24	-	Elenco prezzi unitari impianto idrico sanitario e scarichi
PE	IMA	TV	1	1	28.02.24	1:50	Planimetria impianto idrico-sanitario interno
PE	IMA	TV	2	0	22.12.23	1:500	Planimetria impianto idrico-sanitario esterno
PE	IMA	TV	3	0	22.12.23	-	Schema funzionale impianto idrico-sanitario
PE	IMA	TV	4	0	22.12.23	1:50	Planimetria impianto scarichi
PE	IMA	TV	5	0	22.12.23	-	Schema funzionale impianto scarichi
PE	IMA	TV	6	1	28.02.24	1:50	Planimetria impianto pluviali PT
PE	IMA	TV	7	0	22.12.23	1:50	Planimetria impianto pluviali copertura
PE	IMA	TV	8	0	22.12.23	-	Schema funzionale impianto pluviali
<b>IMPIANTO CLIMA E VENTILAZIONE</b>							
PE	IMM	ET	1	0	22.12.23	-	Relazione tecnica e di calcolo impianto climatizzazione e ventilazione
PE	IMM	ET	2	0	13.03.24	-	Piano di manutenzione degli impiati di clima e ventilazione
PE	IMM	ET	3	1	13.03.24	-	Capitolato speciale d'apalto impianto clima e ventilazione
PE	IMM	ET	4	2	13.03.24	-	Computo estimativo impianto clima
PE	IMM	ET	5	2	13.03.24	-	Computo metrico impianto clima
PE	IMM	ET	6	1	28.02.24	-	Analisi prezzi impianto climatizzazione e ventilazione
PE	IMM	ET	7	1	28.02.24	-	Incidenza della manodopera impianto climatizzazione e ventilazione
PE	IMM	ET	8	1	28.02.24	-	Elenco prezzi unitari climatizzazione e ventilazione
PE	IMM	ET	9	1	28.02.24	-	Relazione energetica
PE	IMM	ET	10	0	28.02.24	-	Relazione di Legge 10
PE	IMM	TV	1	1	28.02.24	1:50	Planimetria impianto climatizzazione
PE	IMM	TV	2	1	28.02.24	1:50	Planimetria impianto ventilazione
PE	IMM	TV	3	1	28.02.24	-	Schema funzionale impianto climatizzazione
<b>SICUREZZA</b>							
PE	SIC	ET	1	4	26.03.24		Piano di sicurezza e coordinamento
PE	SIC	ET	2	0	26.03.24		Fascicolo tecnico informativo dell'opera
<b>ALLEGATI</b>							



## COMUNE DI GENOVA

FATTIBILITA ' TECNICO ECONOMICA							
					10.11.2021		RELAZIONE ARCHEOLOGICA
PROGETTO DEFINITIVO							
	GEO	RE	1	1	25.08.23		Relazione geologica
	GEO	RE	2	2	09.11.23		Relazione di compatibilità idraulica
	GEO	RE	3	0	20.07.23		Relazione idrologica
	GEO	RE	4	1	25.08.23		Relazione ambientale
	GEO	RE	5	0	09.11.23		Relazione idraulica interferenze
	ARC	RE	5	0	08.02.24		Relazione sulle materie
	ARC	TV	01	0	20.07.23		Estratto catastale vista aerea
	ARC	TV	02	0	20.07.23		Estratto PUC
	ARC	TV	03	0	20.07.23		Estratto PUC - paesaggio
	ARC	TV	04	1	25.08.23		Documentazione fotografica
	ARC	TV	05	0	20.07.23		Rilievo topografico
	ARC	TV	09	4	08.02.24		Planimetria sistemazione a verde
	ARC	TV	11	4	08.02.24		Planimetria generale con verifica rapporti aeroilluminanti
	ARC	TV	22	0	nov-23		Planimetria generale con occupazione demaniale dei sottoservizi
	TOP	TV	1	0	20.07.23		Rilievo planimetria generale
	TOP	TV	2	0	20.07.23		Rilievo sezioni E-F-G
	TOP	TV	3	0	20.07.23		Rilievo sezioni A-B-C-D
ALTRI ALLEGATI							
Relazione Tecnica 2023-441-1137 Emissione del 07/09/2023: <Valutazione previsionale di impatto acustico relativa al progetto del nuovo crematorio di Genova>							

Il progetto riporta inoltre in allegato parere Comando Vigili del Fuoco di Genova Valutazione Progetto con prot. 31303 del 06/12/2023 dipvvf- COMM-GE- REGISTRO UFFICIALE.U.0000423.08.01.2024

### Premesso che:

- con Atto Datoriale prot. 0269248 in data 11/07/2022, conservato agli atti di Progettazione Specialistica, è stata individuata la sottoscritta arch. Laura Vignoli quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP);
- con determinazione dirigenziale Atto n° 749 del 05/3/2024 della Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche – Progettazione Specialistica, a seguito della effettuazione con esito positivo della Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, si è proceduto all'approvazione del progetto definitivo "Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno" elaborato nell'ambito della Concessione in oggetto;



COMUNE DI GENOVA

**Visto** il Rapporto finale di Verifica del Progetto Esecutivo n. RCA23V565 prot. 29/03/2024.167810 emesso dalla Società En3 S.r.l. - con sede in Milano, via Libero Temolo 4, incaricata con D.D. Progetto Progettazione Specialistica n° 2023-399.0.0.-3 (CIG: 99312620AB) del servizio di Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. n.50/2016 del progetto esecutivo in argomento - che riporta esito positivo, dando atto della conformità del progetto al precedente livello di progettazione definitivo e del recepimento delle prescrizioni fornite dagli Enti soprarichiamati e intervenuti in sede di CDS 30/2023;

**Accertata** la libera disponibilità delle aree interessate dall'intervento, di cui all'art. 31 c. 4 e) del D.lgs. n. 50/2016;

**Riscontrato** che relativamente all'esito dello studio commissionato dalla Direzione Idrogeologia Geotecnica, Espropri e Vallate, vista la nota Prot. 21/02/2024.0093366.I, conservata agli atti della Direzione di Area Infrastrutture e Opere Pubbliche – Progettazione Specialistica, non si ravvisano elementi di criticità alla realizzazione dell'intervento;

con il presente atto, la sottoscritta arch. Laura Vignoli, Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n° 50 del 18/04/2016

### Valida il Progetto Esecutivo

#### “Realizzazione di Tempio Crematorio presso il Cimitero Monumentale di Staglieno”

presentato dalla Società di Progetto Tempio Crematorio di Genova s.r.l. nell'ambito della “Concessione per la progettazione, costruzione e gestione ed esercizio di un Tempio Crematorio presso il Cimitero monumentale di Staglieno, in regime di project financing ai sensi dell'art. 183 comma 15 e ss. del decreto legislativo n. 50/5016”.

Genova, 29 marzo 2024

Il Responsabile Unico di Procedimento  
arch. Laura Vignoli  
(dirigente Progettazione Specialistica)



Comune di Genova | Direzione di Area Infrastrutture e Opere Pubbliche |  
Progettazione Specialistica | Via di Francia, 3 7° piano | 16149 Genova |  
Tel.010.5573428 | [lvignoli@comune.genova.it](mailto:lvignoli@comune.genova.it)  
Segreteria: 010.557 3416 -3186 – 3544 – 9579  
[areatecnica@comune.genova.it](mailto:areatecnica@comune.genova.it) | [comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)

