



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: Realizzazione di opere di urbanizzazione nel P.d.L. di iniziativa privata n. 1 - Z.T.O. D4.b4 a Mestre (VE) - Opere autostradali in concessione a C.A.V. S.p.A. - Approvazione del Certificato di collaudo. CUP: F71B20000920004 CIG: 87386111ED.

Proposta di determinazione (PDD) n. 22 del 10/01/2024

Determinazione (DD) n. 26 del 18/01/2024

Fascicolo 2013.XI/2/1.33 "D4b4 Terraglio"

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Marton Francesca, in data 10/01/2024.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 12/01/2024.



COMUNE DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI

Settore Opere di Urbanizzazione, Cimiteri, Forti e Opere Idrauliche

Servizio Urbanizzazioni

Responsabile del procedimento arch. Ivan Carboni

PDD n. 2024/22

Fascicolo OO.UU. n. 2013/XI.2.1/33

OGGETTO: Realizzazione di opere di urbanizzazione nel P.d.L. di iniziativa privata n. 1 - Z.T.O. D4.b4 a Mestre (VE) - Opere autostradali in concessione a C.A.V. S.p.A. - Approvazione del Certificato di collaudo. CUP: F71B20000920004 CIG: 87386111ED.

LA DIRIGENTE

PREMESSI:

- la convenzione rep. n. 41794 del 17/09/2015 del notaio dott. Ernesto Marciano, iscritto al Collegio Nazionale del Distretto di Venezia, con la quale Terraglio S.p.A., in qualità di Parte attuatrice, si è impegnata a realizzare le opere di urbanizzazione e gli interventi viari previsti nel P.d.L. di iniziativa privata n. 1 Z.T.O. D4.b4 a Mestre (VE) in via Caravaggio, località Terraglio e gli adeguamenti viari previsti nell'ambito della rotatoria denominata "Castellana" in concessione a C.A.V. S.p.A.;
- la convenzione n. 91, stipulata tra il Comune di Venezia e C.A.V. S.p.A. in data 23/07/2018, rep. n. 2018/11366, con la quale sono state fissate, tra l'altro, le modalità per la realizzazione delle opere viarie in ambito autostradale in carico alla Parte attuatrice e in concessione a C.A.V. S.p.A. afferenti al summenzionato P.d.L. n. 1 e quelle per la individuazione e corresponsione degli onorari del collaudatore statico e tecnico-amministrativo delle stesse;
- la convenzione integrativa rep. n. 45154 del 14/06/2019 del notaio dott. Ernesto Marciano con la quale la Parte attuatrice, preso atto dell'accordo sottoscritto tra il Comune di Venezia e C.A.V. S.p.A. con la convenzione n. 91/2018, dichiara di assumere a suo esclusivo carico tutte le obbligazioni, nessuna esclusa, che il Comune ha già assunto nei confronti di C.A.V. S.p.A.;
- il Permesso di costruire PG n. 2015/522135 per realizzare la viabilità del P.d.L. intra piano (UMI 2 e UMI 3) ed extra piano, incluse quelle in concessione a C.A.V. S.p.A.;

VISTI:

- l'art. 11 della convenzione rep. n. 41794/2015 che prevede la nomina del collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera per le opere di urbanizzazione previste nel P.d.L. n. 1 ad eccezione dell'intervento viario in ambito autostradale e in concessione a C.A.V. S.p.A.;
- la nota PG n. 2020/517909 del 18/11/2020 con la quale il Direttore della Direzione Lavori Pubblici ha designato l'arch. Nicola Milan, P.I. 03830890285, iscritto all'ordine degli Architetti della Provincia di Padova al n. 1989, quale collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera degli interventi previsti nel P.d.L. n. 1;
- la determinazione dirigenziale n. 2788 del 21/12/2020 con la quale si è conferito l'incarico di collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera al summenzionato arch. Nicola Milan, giusto contratto in data 10/03/2021 registrato al n. 21807 di repertorio speciale;
- l'art. 8 della succitata convenzione n. 91/2018, che prevede che il collaudo tecnico-amministrativo e quello statico, ove previsto, delle opere viarie in ambito autostradale in capo alla Parte attuatrice e in concessione a C.A.V. S.p.A., devono essere richiesti

al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (M.I.T.) - Direzione Generale per la Vigilanza sulle Concessioni Autostradali, con onorari e spese a carico del Comune che la Parte attuatrice si impegna a rimborsare;

- la nota prot. n. 13267/2020 del 04/11/2020, acquisita agli atti con PG n. 2021/92984 del 18/02/2021, con la quale la Società C.A.V. S.p.A. ha chiesto al M.I.T. - Direzione Generale per la Vigilanza sulle Concessioni Autostradali, la nomina di un collaudatore statico e tecnico-amministrativo in corso d'opera;
- la nota prot. n. M_INF.SVCA.REGISTRO UFFICIALE.U.0001795.25012021 del 25/01/2021, acquisita con PG n. 2021/92984 del 18/02/2021, con la quale il M.I.T. ha designato per l'incarico di collaudatore statico e tecnico-amministrativo in corso d'opera delle opere autostradali, l'arch. Giorgio Barbato, [REDACTED], dipendente del M.I.T. - Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Veneto, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia Nucleo Operativo di Venezia, iscritto all'ordine degli Architetti della Provincia di Venezia al n. 4682 e nell'elenco dei Collaudatori della Regione Veneto al n. 1734;
- la determinazione dirigenziale n. 1194 del 21/06/2021 con la quale si è conferito l'incarico di collaudatore statico e tecnico-amministrativo in corso d'opera al summenzionato arch. Giorgio Barbato, giusto contratto in data 21/07/2021 registrato al n. 22298 di repertorio speciale;
- il Certificato di collaudo redatto dal collaudatore e sottoscritto dalle parti in data 28/09/2022, acquisito con PG n. 2022/536793 del 17/11/2022 e successivamente integrato con PG n. 2023/189891 del 18/04/2023 da cui risulta che i lavori di che trattasi, eseguiti sostanzialmente come da progetto e le successive varianti approvate, salvo modifiche nei limiti dei poteri discrezionali della Direzione lavori, sono stati realizzati a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri per un importo complessivo di € 1.859.162,43.= di cui € 136.275,15.= per oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;

DATO ATTO che i lavori sono stati affidati, ai sensi dell'art. 36 co. 4 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 16 co. 2bis del D.P.R. n. 380/2001, da Terraglio S.p.A. direttamente alla ditta Tonon S.p.A.;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 11 della convenzione rep. n. 41794/2015, in sede di collaudo delle opere di urbanizzazione relative al P.d.L. n. 1, la Parte attuatrice si è impegnata a consegnare al collaudatore il Certificato di collaudo relativo agli adeguamenti viari previsti nell'ambito della rotatoria denominata "Castellana" di cui alla convenzione n. 91/2018;

VISTI gli elaborati grafici delle opere come effettivamente realizzate, allegato B);

VISTA:

- la polizza fideiussoria n. 124719910 di € 5.970.013,06.= emessa da UnipolSai in data 15/09/2015, a garanzia dell'esecuzione delle opere di urbanizzazione ai sensi dell'art. 15 della convenzione rep. n. 41794/2015;
- la polizza fideiussoria n. 168499473 di € 150.000,00.= emessa da UnipolSai in data 26/06/2019 a garanzia degli obblighi convenzionali previsti dalla convenzione integrativa rep. n. 45154/2019;
- la polizza fideiussoria n. 1/35355/61/168499859/1 di € 5.000.000,00.= emessa da UnipolSai in data 08/07/2019 a garanzia di responsabilità civile verso terzi e verso dipendenti dell'impresa edile e stradale;

PRESO ATTO che in data 14/11/2023, la Parte attuatrice, ha provveduto a regolare le competenze del collaudatore come attestato dalla contabile di pagamento a mezzo PagoPa introitata con reversale n. 87846 del 28/11/2023;

CONSIDERATO che in merito al collaudo dei lavori relativi alle opere di urbanizzazione si applicano, per quanto compatibili, le disposizioni degli artt. 102 e 216 co. 16 del D.Lgs. n. 50/2016 "Nuovo codice dei contratti pubblici";

VISTI:

- l'art. 107, in merito alle competenze dei dirigenti ivi compresa l'assunzione di impegni di spesa, gli artt. 183 e 191 del D.Lgs. n. 267/2000 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- l'art. 4 del D.Lgs. n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche", disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- la disposizione del Sindaco PG n. 2023/243566 del 18/05/2023 con cui è stata prorogata l'attribuzione iniziale all'ing. Francesca Marton (PG n. 2022/221644 del 18/05/2022) dell'incarico di Dirigente del Settore Opere di Urbanizzazione, Cimiteri, Forti e Rischio Idraulico dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti;
- il D.Lgs. n. 118/2011 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5 maggio 2009, n. 42";
- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4.2. del suddetto D.Lgs. n. 118/2011;
- il vigente Regolamento di Contabilità dell'Ente approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 15/06/2016;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 75 del 23/12/2022 di approvazione del bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2023-2025;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 26/01/2023 di approvazione del Piano Esecutivo di Gestione 2023-2025;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 26/01/2023 di approvazione del Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-25 che incorpora, ai sensi dell'art. 6 del D.L. n. 80/2021, i documenti programmatici dapprima adottati singolarmente, ora maggiormente coordinati tra loro, vale a dire il Piano della Performance, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, il Piano Triennale dei Fabbisogni del Personale, il Piano Triennale delle Azioni Concrete per l'Efficienza delle Pubbliche Amministrazioni, il Piano Organizzativo del Lavoro Agile, il Piano della Formazione, il Piano delle Azioni Positive e il Piano Sviluppo Informatici;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 170 del 08/08/2023 di approvazione della variazione al PIAO 2023-25;
- il D.Lgs. n. 33/2013 avente per oggetto "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni";
- il "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici", a norma dell'art. 54 del D.Lgs. n. 165/2001", approvato con D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62, che all'art. 2, comma 3, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;
- il Codice di Comportamento interno approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 703 del 20/12/2013 e modificato con deliberazioni di Giunta Comunale n. 21 del 31/01/2014, n. 291 del 12/09/2018, n. 314 del 10/10/2018, e con deliberazione di Giunta Comunale n. 78 del 13/04/2023, in particolare l'art. 7 riguardante il

“Comportamento in servizio”;

- il “Regolamento per la disciplina della realizzazione delle opere di urbanizzazione da parte dei soggetti privati e della monetizzazione degli standard urbanistici” approvato con deliberazione n. 88 del 29/10/2014 del Commissario Straordinario con i poteri del Consiglio Comunale;

DATO ATTO:

- del rispetto di quanto previsto dall’art. 6 comma 2 del “Regolamento sul sistema dei controlli interni” approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 16 del 28/02/2013 in ordine al controllo di regolarità amministrativa e contabile nella fase preventiva;
- che non risultano conflitti di interesse in capo al firmatario dell’atto e l’assenza di segnalazioni di conflitto di interessi in capo al Responsabile del procedimento, così come previsto dall’art. 6 bis della L. n. 241/1990, dall’art. 6 del D.P.R. n. 62/2013, dall’art. 42 del D.Lgs. n. 50/2016 e dal vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2023-2025 del Comune di Venezia nonché dal Codice di Comportamento Interno;

VISTA la nota PG n. 2016/521135 del 09/11/2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria e dato atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183 comma 8, del D.Lgs. n. 267/2000 viene attestato dal responsabile del servizio finanziario con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

DETERMINA

- 1) di approvare il Certificato di collaudo emesso in data 28/09/2022 dall’arch. Giorgio Barbato di cui al PG n. 2022/536793 del 17/11/2022 e successivamente integrato con PG n. 2023/189891 del 18/04/2023 che certificano la corretta esecuzione delle opere viarie autostradali in concessione a C.A.V. S.p.A. afferenti il P.d.L. n. 1 in Z.T.O. D4.b4 in via Caravaggio a Mestre, loc. Terraglio, allegato A) costituenti parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, per un importo complessivo di opere di urbanizzazione pari a di € 1.859.162,43.= di cui € 136.275,15.= per oneri sicurezza;
- 2) di rimandare al successivo collaudo delle opere di urbanizzazione relative al P.d.L. n. 1 in capo al collaudatore incaricato, arch. Nicola Milan, la verifica degli importi spesi per la realizzazione dell’intero intervento e alla relativa determina di approvazione del collaudo la valutazione sull’ammissibilità delle opere a scomputo complessivamente realizzate;
- 3) di trasmettere il presente atto all’Area Economia e Finanza - Settore Programmazione Patrimoniale e Logistica per gli adempimenti patrimoniali di cui all’art. 14 della convenzione n. 91/2018;
- 4) di dare atto che il presente provvedimento diventa esecutivo dopo l’apposizione del visto di regolarità contabile del Responsabile della Ragioneria attestante la copertura finanziaria ai sensi dell’art. 183, co. 7 del T.U.E.L. approvato con D.Lgs. n. 267/2000;
- 5) di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato, ai sensi degli artt. 23, co. 1, lett. b) e 37, co. 1 lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013 in combinato disposto con dell’art. 29 co. 1 D.Lgs. n. 50/2016, nella sezione “Amministrazione Trasparente” del sito internet del Comune di Venezia.

La Dirigente
ing. Francesca Marton
(f.to digitalmente)

ALLEGATI

A): Certificato di collaudo PG n. 2022/536793

B): Integrazione al Certificato di collaudo PG n. 2023/189891

C): Planimetria

parti integranti della presente.

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2024 / 22

Espletati gli accertamenti si esprime:

- ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, parere favorevole di regolarità contabile e si prende atto che il provvedimento non comporta impegno di spesa;
- ai sensi dell'art.183 comma 7 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, visto di regolarità contabile.

Il Dirigente Responsabile

PROVINCIA DI VENEZIA

CITTA' DI VENEZIA

- Oggetto:** Autostrada A57- Tangenziale di Mestre. Realizzazione di opere ed interventi sulla viabilità di competenza autostradale ricadenti in fascia di rispetto, consistenti nell'allargamento e adeguamento dei rami di svincolo alla rotonda Castellana in corrispondenza alla progr.14+600, in Comune di Venezia.
- Lavori:** Opere di urbanizzazione entro e fuori ambito del piano di lottizzazione n. 1 Z.T.O. D4-B-4 in località Terraglio a Mestre (VE) Codice CUP: - F71B20000920004 CIG: 87386111ED
- Convenzione:** 91 PG 2018/11366 tra Concessioni Autostradali Venete – CAV Spa e Amministrazione Comunale di Venezia.
- Impresa:** TONON S.P.A. con sede in Via Menare, \25 a Colle Umberto (TV).
- Contratto:** Generale, sottoscritto in data 26.05.2020 Importo complessivo netto € 4.250.000,00.= (diconsi quattromilioniduecentocinquantamilaeuro/00 cent.) di cui € 158.570,83 quali oneri della sicurezza.
- Importo coll.:** Importo opere oggetto del collaudo, base d'Appalto € 1.450.109,71= (diconsi unmilionequattrocentocinquanta_milacentonoveeuro/71cent) di cui € 51.832,33 quali oneri della sicurezza.

RELAZIONE
VERBALE DI VISITA IN DATA 15/06/2022
CERTIFICATO DI COLLAUDO
delle
***“OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL'AMBITO DEL PIANO DI
LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA N.1 -Z.T.O. D4 B-4 MESTRE A
VENEZIA DI COMPETENZA CAV S.p.A.”***

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124



▪ A) RELAZIONE

CONVENZIONE

Convenzione n. 91 PG 2018/11366 tra Concessioni Autostradali Venete – CAV Spa e Amministrazione Comunale di Venezia per la realizzazione di opere ed interventi sulla viabilità di competenza autostradale ricadenti in fascia di rispetto, consistenti nell'allargamento e adeguamento dei rami di svincolo dell'A57 – Tangenziale di Mestre – Rotatoria Castellana in corrispondenza della progr. 14+600 e per la manutenzione ed esercizio delle opere realizzate, registrata da CAV al n. 11366/2018 il 23/07/2018.

Con la suddetta Convenzione, il Comune di Venezia si obbligava sulla base degli impegni assunti nei propri confronti dalla Società Terraglio Spa a realizzare le opere a cura e spese del soggetto attuatore.

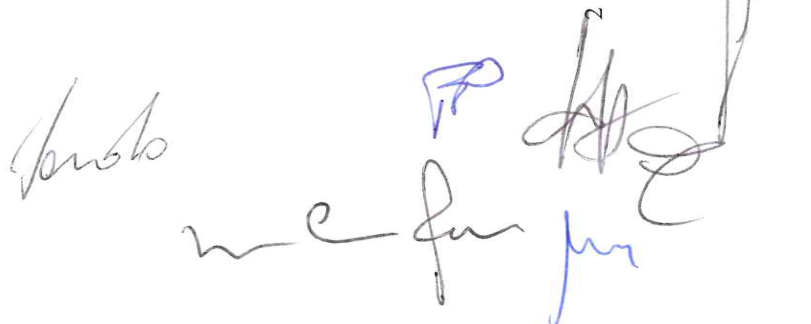
SOGGETTO ATTUATORE

La Società Terraglio S.p.A., è il soggetto attuatore dell'Accordo urbanistico sottoscritto con il Comune di Venezia secondo i seguenti accordi:

- convenzioni rep n. 2015/41794, rep. n. 2019/45154 e rep n. 2020/45673 del notaio Ernesto Marciano;
- Atto integrativo alla Convenzione, che richiama la Convenzione n. 91 PG 2018/11366 tra Concessioni Autostradali Venete – CAV Spa e Amministrazione Comunale di Venezia per la realizzazione di opere ed interventi sulla viabilità di competenza autostradale ricadenti in fascia di rispetto, consistenti nell'allargamento e adeguamento dei rami di svincolo dell'A57 – Tangenziale di Mestre – Rotatoria Castellana in corrispondenza della progr. 14+600 e per la manutenzione ed esercizio delle opere realizzate, registrata da CAV al n. 11366/2018 il 23/07/2018;

PROGETTO PRINCIPALE

Il progetto delle opere è stato redatto dalla Società E-Farm Engineering & Consulting S.r.l., lo stesso progetto è stato autorizzato dal Comune di Venezia con:



- PdC 2015/522135 rilasciato il 15/07/2019 opere di urbanizzazione entro e fuori ambito;
- PdC 2015/522090 rilasciato il 28/08/2019 standard e edificio UMI 1.

Tutti i lavori , di competenza del Comune di Venezia e di competenza CAV, hanno un importo di progetto pari a € 4.477.378,98 di cui € 4.317.340,75 per lavori e € 160'038,23 per oneri della sicurezza.

Di seguito il q.e. dell'intera opera.

Tabella 1

RIEPILOGO GENERALE

OPERA	IMPORTI		
	Lavori	Oneri della sicurezza (al netto della bonifica bellica)	Totale
OPERE INTERNE ALL'AMBITO			
U.M.I. 2	1 384 475,53	51 320,71	1 435 796,24
U.M.I. 3	306 709,36	11 369,32	318 078,68
U.M.I. 9	45 004,32	1 668,25	46 672,57
SOMMANO OPERE INTERNE	1 736 189,21	64 358,29	1 800 547,50
OPERE ESTERNE ALL'AMBITO			
Collegamento a Via Bella	286 192,07	10 608,77	296 800,84
Opere di competenza del Comune	896 682,09	33 238,84	929 920,93
Opere di competenza CAV	1 398 277,38	51 832,33	1 450 109,71
SOMMANO OPERE ESTERNE ALL'AMBITO	2 581 151,54	95 679,94	2 676 831,48
TOTALE GENERALE	4 317 340,75	160 038,23	4 477 378,98

Impoto oneri della sicurezza al netto della bonifica bellica del valore di € 96'390,00

Nello specifico il collaudo *de quo* prende in esame le sole opere di competenza C.A.V. per un importo lavori paria € 1.450.109,71 di cui € 51.832,33 oneri di sicurezza.

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124



I lavori generali sono stati affidati dalla Società Terraglio S.p.A. all'Impresa Tonon S.p.A., con contratto stipulato in data 26/05/2020 per un importo netto di 4.250.000,00 (corrispondente al 5,2666% di ribasso rispetto all'importo di progetto per lavori).di cui € 4.089.961,77 per lavori e € 160'038,23 per oneri della sicurezza

Di seguito si riporta la suddivisione tra lavori di competenza del Comune di Venezia e di competenza CAV, al netto del ribasso offerto dall'Impresa Tonon SpA, con sede in via Menarè a Colle Umberto (TV):

Tabella 2

COMPETENZA	IMPORTI DI CONTRATTO		
	LAVORI	SICUREZZA	TOTALE
COMUNE	2 765 326,69	108 205,90	2 873 532,59
CAV	1 324 635,08	51 832,33	1 376 467,41
TOTALE	4 089 961,77	160 038,23	4 250 000,00

PERMESSO A COSTRUIRE

Il permesso a costruire è stato rilasciato dal Comune di Venezia in data 15/07/2019 con prot. gen. N. 359270/2019.

DITTA PROPRIETARIA

La Ditta proprietaria dei terreni risulta la "Terraglio S.p.A. con sede in via Enrico degli Scrovegni 1 a Padova.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Realizzazione delle opere di urbanizzazione entro e fuori ambito del piano di lottizzazione n. 1 Z.T.O. D4-B-4 in località "Terraglio", nel comune di Venezia.

Trattasi delle opere esterne alla Lottizzazione previste nel progetto e ricadenti in fascia di rispetto CAV e che risultano:

- riorganizzazione delle corsie di via Caravaggio con la realizzazione di un nuovo ponte in corrispondenza della carreggiata nord;



- allargamento della rampa ~~est~~^{OVEST} della tangenziale in uscita da Trieste: si prevede l'allargamento della corsia di uscita a 7,50 m (banchine da 1 m e corsie di marcia da 3,25 m);
- allargamento della rampa ~~est~~^{OVEST} della tangenziale in ingresso verso Padova: si prevede l'allargamento della rampa a 7,50 m (banchine da 1 m e corsie di marcia da 3,25 m) con lo spostamento di un tratto di barriera antirumore esistente;
- allargamento della rampa ~~est~~^{EST} della tangenziale in uscita da Padova: si prevede l'allargamento della rampa a 7,50 m (banchine da 1 m e corsie di marcia da 3,25 m) con lo spostamento di un tratto di barriera antirumore esistente;

AFFIDAMENTO DEI LAVORI

I lavori sono stati affidati dalla Società Terraglio S.p.A. all'Impresa Tonon S.p.A., con sede in via Menarè a Colle Umberto (TV) con contratto stipulato in data 26/05/2020.

CONTRATTO

Il contratto generale di tutte le opere è stato stipulato in data 26.05.2020 per un importo complessivo di 4.250.000,00 (corrispondente al 5,2666% di ribasso rispetto all'importo di progetto per lavori) di cui € 4.089.961,77 per lavori e € 160'038,23 per oneri della sicurezza (tabella 2).

IMPORTO DEI LAVORI OPERE COMPETENZA CAV

Importo dei lavori a base d'Appalto sottoposti a questa Commissione di Collaudo pari a € 1.450.109,71= (diconsi unmilionequattrocentocinquanta-milacentonoveeuro/71 centesimi) di cui € 1.398.277,38 per lavori e € 51.832,33 quali oneri della sicurezza (tabella 2).

IMPORTO CONTRATTUALE OPERE COMPETENZA CAV

Importo dei lavori contrattuali al netto del ribasso d'Appalto offerto del 5,2666% sottoposti a questa Commissione di Collaudo pari a € 1.376.467,41= (diconsi



unmilionetrecentosettantaseimilaquattrocentosessantasette/41 centesimi) di cui € 1.324.653,08 per lavori e € 51.832,33 quali oneri della sicurezza (tabella 2).

PROGETTISTA

Il Progetto esecutivo dei lavori è stato redatto dall'ing. Gianmaria De Stavola iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Venezia al n. 2074 Direttore Tecnico della Società E-Farm Engineering & Consulting Srl con sede a Vigonza in via Germania 7/13.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Le funzioni di responsabile del procedimento sono state svolte dall'ing. Galiazzo Diego;

DIRETTORE DEI LAVORI

La Direzione dei Lavori è stata seguita dall'ing. Gianmaria De Stavola, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia al n° 2074.

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA

Le funzioni di coordinatore della sicurezza nella fase della progettazione sono state svolte dal geom. Massimo Tabarin

Le funzioni di coordinatore della sicurezza nella fase dell'esecuzione dei lavori sono state svolte dall'arch. Marco Bizzotto.

Entrambi i tecnici hanno svolto la funzione per conto della Società E-Farm Engineering & Consulting Srl di Vigonza.

COLLAUDATORE OPERE COMPETENZA CAV

L'incarico di collaudo tecnico amministrativo e statico è stato conferito l'arch. Giorgio Barbato, iscritto all'ordine degli architetti della Provincia di Venezia al n 4682, Funzionario del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche, giusta designazione ed autorizzazione dal Ministero Infrastrutture e dei Trasporti_ DVGA/DIV.2 con nota n° 0001831 del 25.01.2021

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124



CONTABILITÀ FINALE

Il Direttore dei lavori ha trasmesso a questa Commissione di Collaudo la Relazione sul conto finale e la documentazione relativa in data 23 settembre 2022.

CONSEGNA DEI LAVORI

In data 01/07/2020, si è provveduto a comunicare al Comune di Venezia l'inizio dei lavori e successivamente in data 6/08/2020 è stato redatto dal responsabile del Servizio Urbanizzazioni il verbale di inizio dei lavori.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

In data 3/12/2021, è stato redatto dal responsabile del Servizio Urbanizzazioni del Comune di Venezia il verbale di fine dei lavori.

CONSEGNE ANTICIPATE DELLE OPERE CAV

Le opere di competenza di CAV S.p.A., sono state consegnate nel seguente modo:

- con verbale in data 11/06/2021, sono state consegnate a CAV le opere realizzate per l'allargamento della rampa est della tangenziale di Mestre;
- con verbale in data 29/11/2021, sono state consegnate a CAV le opere realizzate per l'allargamento delle due rampe ovest della tangenziale di Mestre;

DANNI DI FORZA MAGGIORE

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni dovuti a forza maggiore.

INFORTUNI IN CORSO DEI LAVORI

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio che rivestisse carattere di particolare gravità e per il quale sia stata fatta regolare denuncia.

ASSICURAZIONE OPERAI

- I.N.P.S. / Sede di TREVISO – c. f. 80078750587 / p. IVA 02121151001

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124



Viale Trento e Trieste n. 6 – n. tel. 0422/5811 – fax
0422/581310 Codice sede INPS 8400

- Per dip. c/CCNL Edili Industria del 18/07/2018 Ns. matricola n. **8403098460** – data inizio attività c/dip. 11/07/1983
Cod. ATECO 41.20
- Per dip. c/CCNL Metalmeccanica Industria del 5/2/2021
Ns. matricola n. **8412189690** – data inizio attività c/dip.
02/01/2019 Codice Ateco 432201 Installazione di impianti
idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa
manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di
costruzione.
- INAIL / Sede di Conegliano – V.le Italia n. 192 / tel. 0438/365911
fax 0438/ 365942 Ns. codice ditta **4032043** – data inizio attività
c/dip. 11/07/1983

In data 16/08/2019 l'INAIL con PEC ha comunicato variazione delle PAT
con decorrenza 01/01/2019:

- **PAT UNICA per Tutti i dipendenti: 06647167 / 39.**
Codice di tariffa OPERAI EDILI 3110
- **CASSA EDILE DI MUTUALITA' Ed ASSISTENZA
INTERPROVINCIALE DEL VENETO (CEIV) n°
57619 data attivazione: 01/07/1983**

AVVISI AI CREDITORI

I lavori ricadono in fascia di rispetto CAV. Alla data attuale non risultano
pervenuti reclami, né atti impeditivi in tal senso.

ANDAMENTO DEI LAVORI

Per quanto risulta agli atti i lavori si svolsero di massima secondo le previsioni
progettuali e le puntuali disposizioni della Direzione dei Lavori.

CONSEGNA DEI LAVORI

Ai fini della convenzione con il Comune di Venezia i termini di inizio lavori
sono stati così certificati:

- Inizio lavori con “Verbale di sopralluogo e inizio lavori” in data
06/08/2020;

CONSEGNE ANTICIPATE DELLE OPERE CAV

Le opere sono state riconsegnate in anticipo rispetto alla scadenza contrattuale
nel seguente modo:

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124

8



- con verbale in data 11/06/2021, sono state consegnate a CAV le opere realizzate per l'allargamento della rampa est della tangenziale di Mestre;
- con verbale in data 29/11/2021, sono state consegnate a CAV le opere realizzate per l'allargamento delle due rampe ovest della tangenziale di Mestre;

ANDAMENTO ECONOMICO

Nel corso dei lavori sono stati emessi n. 12 Stati d'Avanzamento dei Lavori relativi a tutte le opere (interne ed esterne all'ambito, di competenza Comune e di competenza CAV) con i seguenti certificati di pagamento:

- Certificato di Pagamento n. 1 in data 3/11/2020 (lavori a tutto il 30/10/2020) dell'importo di: € 201'400
- Certificato di Pagamento n. 2 in data 12/02/2021 (lavori a tutto il 10/02/2021) dell'importo di: € 256'200
- Certificato di Pagamento n. 3 in data 17/03/2021 (lavori a tutto il 10/03/2021) dell'importo di: € 245'100
- Certificato di Pagamento n. 4 in data 28/04/2021 (lavori a tutto il 15/04/2021) dell'importo di: € 390'700
- Certificato di Pagamento n. 5 in data 31/05/2021 (lavori a tutto il 15/05/2021) dell'importo di: € 280'800
- Certificato di Pagamento n. 6 in data 25/06/2021 (lavori a tutto il 15/06/2021) dell'importo di: € 303'700
- Certificato di Pagamento n. 7 in data 3/08/2021 (lavori a tutto il 31/07/2021) dell'importo di: € 614'300
- Certificato di Pagamento n. 8 in data 16/09/2021 (lavori a tutto il 15/09/2021) dell'importo di: € 254'200
- Certificato di Pagamento n. 9 in data 11/10/2021 (lavori a tutto il 30/09/2021) dell'importo di: € 397'600
- Certificato di pagamento n. 10 in data 16/11/2021 (lavori a tutto il 15/11/2021) dell'importo di: € 462'800
- Certificato di pagamento n. 11 in data 02/12/2021 (lavori a tutto il 30/11/2021) dell'importo di: € 705'600
- Certificato di pagamento n. 12 in data 24/12/2021 (lavori a tutto il 08/12/2021) dell'importo di: € 137'600 **(a saldo dell'importo contrattuale di € 4'250'000)**

Degli importi sopra descritti sono state scorporate ed esposte le somme relative alle opere di competenza cosiddette C.A.V., le stesse risultano:

- Certificato di Pagamento n. 1 in data 3/11/2020 (lavori a tutto il 30/10/2020) dell'importo di: € 0,00 di cui oneri per la sicurezza € 0,00
- Certificato di Pagamento n. 2 in data 12/02/2021 (lavori a tutto il 10/02/2021) dell'importo di: € 95.252,83 di cui oneri per la sicurezza € 3.691,70
- Certificato di Pagamento n. 3 in data 17/03/2021 (lavori a tutto il 10/03/2021) dell'importo di: € 140.775,68 di cui oneri per la sicurezza € 3.189,93
- Certificato di Pagamento n. 4 in data 28/04/2021 (lavori a tutto il 15/04/2021) dell'importo di: € 153.537,77 di cui oneri per la sicurezza € 5.394,03
- Certificato di Pagamento n. 5 in data 21/05/2021 (lavori a tutto il 15/05/2021) dell'importo di: € 71.765,54 di cui oneri per la sicurezza € 3.653,86
- Certificato di Pagamento n. 6 in data 25/06/2021 (lavori a tutto il 15/06/2021) dell'importo di: € 105.700,45 di cui oneri per la sicurezza € 3.979,04
- Certificato di Pagamento n. 7 in data 3/08/2021 (lavori a tutto il 31/07/2021) dell'importo di: € € 233.273,91 di cui oneri per la sicurezza € 8.310,75
- Certificato di Pagamento n. 8 in data 16/09/2021 (lavori a tutto il 15/09/2021) dell'importo di: € 88.050,56 di cui oneri per la sicurezza € 3.438,15
- Certificato di Pagamento n. 9 in data 11/10/2021 (lavori a tutto il 30/09/2021) dell'importo di: € 159.458,48 di cui oneri per la sicurezza € 5.485,15
- Certificato di pagamento n. 10 in data 16/11/2021 (lavori a tutto il 15/11/2021) dell'importo di: € 136.183,02 di cui oneri per la sicurezza € 5.081,12
- Certificato di pagamento n. 11 in data 02/12/2021 (lavori a tutto il 30/11/2021) dell'importo di: € 0,00 di cui oneri per la sicurezza € 0,00
- Certificato di pagamento n. 12 in data 24/12/2021 (lavori a tutto il 08/12/2021) dell'importo di: € 192.469,17 di cui oneri per la sicurezza € 7.181,22 (si rettifica) € 9.608,60 **(€ 1.376.467,41_ di cui € 51.832,33a saldo dell'importo contrattuale delle opere di competenza CAV)(tab**

Arredo

me
fun

10

• Tabella 3

CERTIFICATO	DATA	LAVORI A TUTTO IL	IMPORTO	COMPETENZA	
				COMUNE	CAV
1	03/11/2020	30/10/2020	201 400,00	201 400,00	-
2	12/02/2021	10/02/2021	256 200,00	160 947,17	95 252,83
3	17/03/2021	10/03/2021	245 100,00	104 324,32	140 775,68
4	28/04/2021	15/04/2021	390 700,00	237 162,23	153 537,77
5	31/05/2021	15/05/2021	280 800,00	209 034,46	71 765,54
6	25/06/2021	15/06/2021	303 700,00	197 999,55	105 700,45
7	03/08/2021	31/07/2021	614 300,00	381 026,09	233 273,91
8	16/09/2021	15/09/2021	254 200,00	166 149,44	88 050,56
9	11/10/2021	30/09/2021	397 600,00	238 141,52	159 458,48
10	16/11/2021	15/11/2021	462 800,00	326 616,98	136 183,02
11	02/12/2021	30/11/2021	705 600,00	705 600,00	-
12	24/12/2021	08/12/2021	137 600,00	- 54 869,17	192 469,17
TOTALE			4 250 000,00	2 873 532,59	1 376 467,41

L'importo complessivo per lavori al netto e compreso sicurezza, di competenza C.A.V ammonta a € 1.376.467,41 (tabella 3).

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa dei certificati di pagamento con la suddivisione tra competenza Comune e CAV, la stessa a seguito di revisione contabile, è stata corretta nella somma indicata dalla D.LL. nel SAL 12 relativamente agli oneri di sicurezza che per mero errore di digitazione dati nella relazione della D. LL si riportavano € 7.181,22 rettificandola in € 9.608,60 :

Tabella 4

opere CAV					
certificati	in data	a tutto il	lavori	sicurezza	sommano
1	3.11.20	30.10.20	0,00 €	- €	- €
2	12.02.21	10.02.21	91.561,13 €	3.691,70 €	95.252,83 €
3	17.03.21	10.03.21	137.585,75 €	3.189,93 €	140.775,68 €
4	28.04.21	15.04.21	148.143,74 €	5.394,03 €	153.537,77 €
5	21.05.21	15.05.21	68.111,68 €	3.653,86 €	71.765,54 €
6	25.06.21	15.06.21	101.721,41 €	3.979,04 €	105.700,45 €
7	03.08.21	31.07.21	224.963,16 €	8.310,75 €	233.273,91 €
8	16.09.21	15.09.21	84.612,41 €	3.438,15 €	88.050,56 €
9	11.10.21	30.09.21	153.973,33 €	5.485,15 €	159.458,48 €
10	16.11.21	15.11.21	131.101,90 €	5.081,12 €	136.183,02 €
11	02.12.21	30.11.21	0,00 €	- €	- €
12	24.12.21	08.12.21	182.860,57 €	9.608,60 €	192.469,17 €
			1.324.635,08 €	51.832,33 €	1.376.467,41 €

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124

11



ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Ai fini della convenzione con il Comune di Venezia i termini di fine lavori sono stati così certificati:

- Fine lavori con “Verbale di sopralluogo di fine lavori” in data 03/12/2021;

CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO FUNZIONALE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE

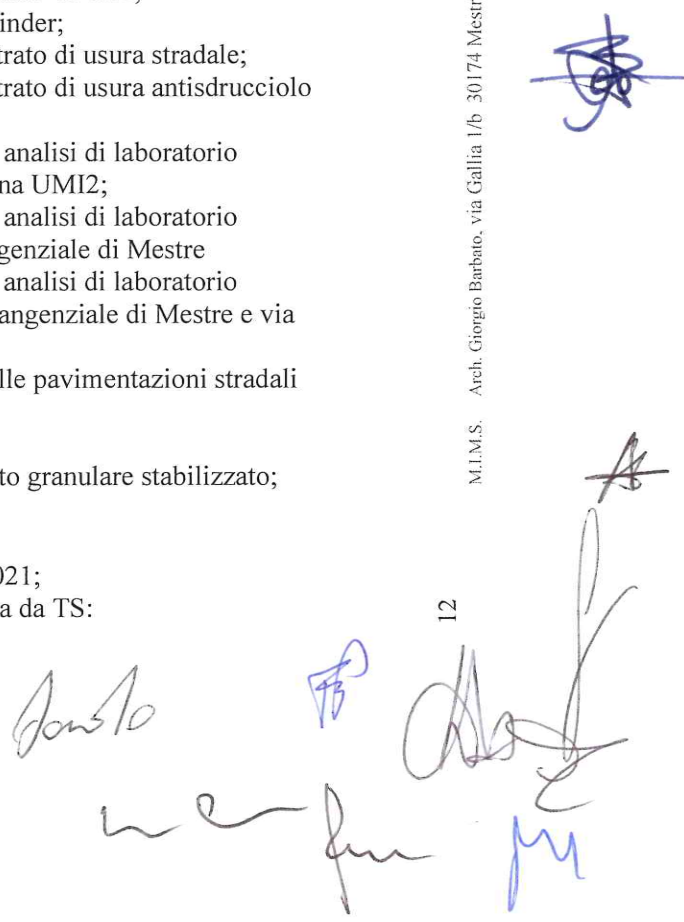
In data 7/12/2021 è stato redatto il Certificato di collaudo tecnico funzionale delle opere di urbanizzazione del piano di lottizzazione da parte del collaudatore arch. Nicola Milan.

DOCUMENTAZIONE QUALITA' DEI MATERIALI

Di seguito si riportano le certificazioni di qualità dei materiali utilizzati per la realizzazione delle opere.

Opere strutturali:

- i. tutte le prove sui materiali effettuate, le certificazioni dei materiali utilizzati e le relative prove di carico, sono allegate agli Atti di collaudo statico
- B. Strade e piazzali:
 - i. Conglomerati bituminosi:
 - Dichiarazione di prestazione – Strato di base;
 - Dichiarazione di prestazione – Binder;
 - Dichiarazione di prestazione – Strato di usura stradale;
 - Dichiarazione di prestazione – Strato di usura antisdrucchiolo chiuso (SMA);
 - Certificato in data 30/04/2021 di analisi di laboratorio conglomerati della viabilità interna UMI2;
 - Certificato in data 28/05/2021 di analisi di laboratorio conglomerati rampa est della tangenziale di Mestre
 - Certificato in data 24/11/2021 di analisi di laboratorio conglomerati rampe ovest della tangenziale di Mestre e via Caravaggio
 - Verbale dei carotaggi eseguiti sulle pavimentazioni stradali in data 23/11/2021;
 - ii. Fondazioni stradali:
 - Dichiarazione di prestazione misto granulare stabilizzato;
 - iii. Prove su piastra:
 - Rampa est tangenziale:
 - certificato in data 25/05/2021;
 - Rampa ovest tangenziale in uscita da TS:



- certificato n. 997-03/21 in data 22/07/2021;
 - Rampa ovest tangenziale in ingresso verso PD:
 - Certificato n. 1136-01/21 in data 16/09/2021;
 - Via Caravaggio:
 - certificati n. T/13752 e T/13753 in data 08/03/2021;
 - certificati n. T/13768 e T/13769 in data 29/03/2021;
 - viabilità interna UMI 2 e UMI3
 - certificato n. 1165-01/21 in data 16/09/2021;
 - iv. Cordonate stradali:
 - Dichiarazione di prestazione – Cordoli in calcestruzzo n. 2500 – 2021 del 31/08/2021
 - Dichiarazione di prestazione – Cordoli in calcestruzzo tipo ANAS n. 2498 – 2021 del 31/08/2021
- C. Barriere di sicurezza e antirumore:
- i. Rampa est della tangenziale (**documenti allegati al verbale di presa in consegna anticipata**):
 - certificato di conformità di installazione delle barriere di sicurezza, ai sensi dell'art.5 delle Istruzioni Tecniche allegate al D.M. 2367 del 21/06/2004;
 - manuale per l'utilizzo e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale ai sensi dell'art. 2 del D.M. 28/06/2011;
 - ii. Rampa ovest della tangenziale (**documenti allegati al verbale di presa in consegna anticipata**):
 - certificato di conformità di installazione delle barriere di sicurezza, ai sensi dell'art.5 delle Istruzioni Tecniche allegate al D.M. 2367 del 21/06/2004;
 - manuale per l'utilizzo e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale ai sensi dell'art. 2 del D.M. 28/06/2011;
 - iii. Ponte esistente di via Caravaggio (sostituzione barriere esistenti):
 - certificato di conformità di installazione delle barriere di sicurezza, ai sensi dell'art.5 delle Istruzioni Tecniche allegate al D.M. 2367 del 21/06/2004;
 - manuale per l'utilizzo e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale ai sensi dell'art. 2 del D.M. 28/06/2011;
 - iv. Certificato di corretto montaggio e installazione ai sensi dell'art.79 comma 17 D.P.R. n.207/2010

COLLAUDO STATICO DELLE OPERE DI COMPETENZA CAV

L'incarico di collaudo tecnico amministrativo e statico è stato conferito l'arch. Giorgio Barbato, iscritto all'ordine degli architetti della Provincia di Venezia al n 4682, Funzionario del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche, giusta designazione ed





autorizzazione dal Ministero Infrastrutture e dei Trasporti_ DVGA/DIV.2 con nota n° 0001831 del 25.01.2021

Le opere strutturali sono state collaudate come segue:

- con certificato in data 30/04/2021, le opere di 1^a fase del ponte sul canale Scaricatore;
- con certificato in data 9/06/2021 le opere di fondazione della barriera integrata (antirumore e di sicurezza) della rampa est della tangenziale in uscita da Padova;
- con certificato in data 10/11/2021, le opere di 2^a fase del ponte sul canale Scaricatore;
- con certificato in data 12/11/2021 le opere di fondazione della barriera antirumore della rampa ovest della tangenziale in ingresso verso Padova;
- con certificato in data 16/06/2022 le opere strutturali di fondazione dei portali della segnaletica stradale in rampa ovest ed est della tangenziale;
- con certificato in data 06.09.2022 le opere strutturali in carpenteria metallica dei portali della segnaletica stradale in rampa ovest ed est della tangenziale;

COLLAUDO STATICO DELLE OPERE DI COMPETENZA COMUNALE

Le opere strutturali sono state collaudate come segue:

- con certificato in data 23/11/2021 la passerella ciclopedonale su via Caravaggio;

Il collaudatore è l'ing. Giuseppe Costa, designato e conferito dalla Società Terraglio SpA con nota del 16/02/2021 iscritto all'ordine degli architetti della Provincia di Vicenza al n 2081.

VISITE DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

Nel corso dei lavori sono state effettuate varie visite, oltre alla presente, previo adeguato preavviso svolte nei giorni:

05.02.2021; 02.03.2021; 15.03.2021; 22.03.2021; 15.04.2021; 21.05.2021;
09.08.2021; 29.10.2021; 19.11.2021; 13.12.2021

▪ B) VERBALE DI VISITA in data 15.06.2022

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124

14



La visita di collaudo finale degli “*OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL’AMBITO DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA N.1 -Z.T.O. D4 B-4 MESTRE A VENEZIA DI COMPETENZA CAV*” cui è oggetto il presente verbale ha avuto luogo il giorno 15.06.2022 previa convocazione in data 08.06.2022 formalizzata dal sottoscritto Arch. Giorgio Barbato in qualità di Collaudatore delle opere, con ritrovo alle ore 15,00 presso i luoghi dove sono state realizzate le opere di che trattasi a Mestre (VE).

INTERVENUTI ALLA VISITA DI COLLAUDO

Oltre al sottoscritto Collaudatore sono intervenuti i seguenti signori:

- Ing. Galiazzo Diego - Responsabile unico del procedimento;
Ing. Scattolin Marco – per conto di Concessioni Autostradali Venete – CAV S.p.A.;
Arch. Carboni Ivan - per conto del Comune di Venezia;
Arch. Cesaro ~~Roberto~~ - per conto del Comune di Venezia;
Ing. Prosdocimo Filippo - per conto dell’Impresa Tonon S.p.A.;
Geom. Tabarin Massimo - per conto della Direttore dei Lavori;

ESECUZIONE DELLA VISITA

Il Direttore dei Lavori illustra minuziosamente le lavorazioni eseguite e le difficoltà incontrate durante l’esecuzione dei lavori.

Terminata l’esposizione del Direttore dei Lavori, il sottoscritto Collaudatore, assistito da tutti i suddetti intervenuti, e sulla scorta degli elaborati progettuali e contrattuali, ha proceduto alla ricognizione dei luoghi con la visione dei seguenti lavori:

- nuova viabilità;
- adeguamento della viabilità esistente;
- ponte sul canale Scaricatore;
- barriere integrate delle rampe este ed ovest;
- portali segnaletica rampa este ed ovest.

Durante la visita è emersa la necessità, da parte Ing. Scattolin Marco - per

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124

15



conto di Concessioni Autostradali Venete – CAV Spa, di provvedere affinché anche la struttura in acciaio dei portali, preassemblata, fosse assoggettata a collaudo statico.

Pertanto, si dispone che la struttura citata nel precedente capoverso venga sottoposta a delle prove di carico ritenute necessarie, da concordare e programmare, al fine di valutare e collaudare staticamente anche il portale.

▪ C) CERTIFICATO DI COLLAUDO

1. Premesse:

- In data 15.06.2022 il sottoscritto collaudatore con l'assistenza della direzione dei lavori e del Responsabile Unico del Procedimento e della Ditta esecutrice o ed alla presenza dei rappresentanti del Comune di Venezia, del rappresentante di CAV ha provveduto alla visita di collaudo delle opere oggetto di verifica come può desumersi dall' allegato verbale di visita a cui espressamente si rinvia.

Dopo aver confrontato i dati di fatto risultanti dal. processo verbale di visita con i dati di progetto e con i documenti contabili si esprimono le considerazioni e le valutazioni che seguono.

2. Risultato dei controlli tecnici:

- Come si evince dal verbale di visita sopra richiamato, dalle verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi effettuati, si è dedotto che:

a) le opere eseguite corrispondono, al progetto e varianti, alle prescrizioni contrattuali, che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel Capitolato Speciale d' Appalto nonché delle disposizioni impartite all'atto pratico dal direttore dei lavori;

b) che le lavorazioni sono state condotte a regola d'arte.

3. Risultato dei Controlli contabili:

- Esiste precisa rispondenza, agli effetti contabili, fra le opere eseguite e la registrazione nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nel conto

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124

16



finale.

È stata apportata una correzione, sulla somma degli oneri di sicurezza esposti, nello specifico, riguardante le somme del 12[^] Sal rendicontato sulla Relazione del D.LL. sul Conto finale.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione, o non potute controllare, la direzione dei lavori e l'impresa hanno assicurato, a seguito di specifica richiesta del sottoscritto Collaudatore, in occasione della visita finale di collaudo, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione.

A supporto di quanto dichiarato dall' impresa e dal direttore dei lavori è stata messa a disposizione del sottoscritto una significativa documentazione fotografica probatoria e certificazione dei materiali.

4. Confronto tra previsioni contrattuali e lavori eseguiti:

- Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste nel progetto originario con quello effettivamente eseguite, non si sono riscontrate sostanziali differenze quantitative.

5. Giudizio di collaudo:

- Sulla scorta della visita di collaudo, dei riscontri tecnici, amministrativi contabili effettuati si ritiene che i lavori relativi alle **OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL'AMBITO DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA N.1 -Z.T.O. D4 B-4 MESTRE A VENEZIA DI COMPETENZA CAV**, eseguiti dal Comune di Venezia, in base alla Convenzione n. 91 del 23/07/2018 (n. di registrazione CAV 11366/2018 del 23/07/2018

tutto ciò premesso

CONSIDERATO l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

17

- a) che i lavori vennero eseguiti secondo il progetto originario, della variante, salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione Tecnica dei Lavori;
- b) che la Società Terraglio Spa ha ottemperato, per quanto riguarda le opere di competenza C.A.V. S.p.A., a tutti gli obblighi derivanti dalla Convenzione;
- c) che l'opera fu diretta con la necessaria e dovuta diligenza e competenza da parte del personale addetto alla Direzione dei Lavori;
- d) che in data 06.09.2022 è stato emesso il certificato di collaudo statico delle opere strutturali in carpenteria metallica dei portali della segnaletica stradale in rampa ovest ed est della tangenziale, come richiesto durante la visita finale di collaudo in data 15.06.2022, fatto richiamato nel precedente capitolo "B) VERBALE DI VISITA" dal rappresentante di Concessioni Autostradali Venete – CAV S.p.A.;

Il sottoscritto Collaudatore Arch. Giorgio Barbato

C E R T I F I C A

che gli *OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL'AMBITO DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA N.1 -Z.T.O. D4 B-4 MESTRE A VENEZIA DI COMPETENZA CAV*, eseguiti dal Comune di Venezia, in base alla Convenzione n. 91 del 23/07/2018 (n. di registrazione CAV 11366/2018 del 23/07/2018, **sono collaudabili** come con il presente atto li

C O L L A U D A

Di tanto si è redatto il presente verbale in unico originale che, letto e confermato, è stato così sottoscritto dagli intervenuti alla visita di collaudo. Il RUP, Dott. dall'ing. Galiazzo Diego nominato dal comune di Venezia in rappresentanza dell'Amministrazione sottoscrittrice della Convenzione n. 91 PG 2018/11366 tra Concessioni Autostradali Venete – CAV Spa e i rappresentanti dell'Amministrazione Comunale di Venezia e l'Ing. Scattolin Marco per C.A.V. dichiarano di non avere osservazioni da fare, in ordine alle

M.I.M.S. Arch. Giorgio Barbato, via Gallia 1/b 30174 Mestre Venezia giorgio.barbato@mit.gov.it giorgio.barbato@pec.it 041/794400 mob. 348/7603124

18



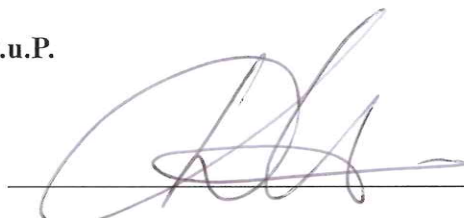
operazioni di collaudo, per cui dichiarano di accettare, con il presente atto, la definitiva consegna dell'opera senza eccezione alcuna e facendo salve tutte le garanzie di legge.

Venezia, li 28 settembre 2022

Il R.u.P.

presente alla visita di Collaudo

Ing. Galiazzo Diego



Per il Comune

presenti alla visita di Collaudo

Arch. Carboni Ivan

Arch. Cesaro ~~Roberto~~.



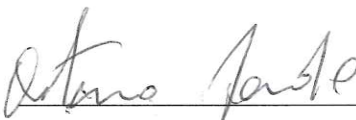
Per Terraglio Spa

LEGALE RAPPRESENTANTE

ARTEMIO LANO

~~Amm. Delegato~~

Dott. Leandro Lano



Per l'Impresa Tonon Spa

Direttore Tecnico

Geom. Petterle Mario

presente alla visita di Collaudo

Direttore di Cantiere

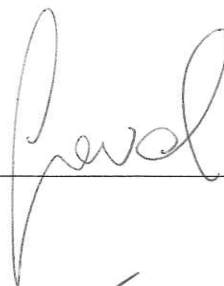
Ing. Prosdocimo Filippo.



Per la Direzione dei Lavori



Il Direttore dei Lavori
Ing. Gianmaria De Stavola



presente alla visita di Collaudo

Geom. Tabarin Massimo



Concessioni Autostradali Venete – CAV S.p.A.


presente alla visita di Collaudo

Ing. Scattolin Marco.



In fede

IL COLLAUDATORE
Arch. Giorgio Barbato





DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(art. 22, c. 1 e seguenti del CAD)

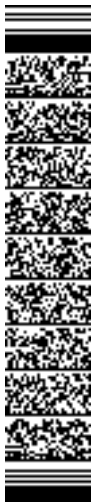
*Il sottoscritto arch. Giorgio Barbato in qualità di Collaudatore dell'intervento **Opere di urbanizzazione entro e fuori ambito del piano di lottizzazione n. 1 Z.T.O. D4-B-4 in località Terraglio a Mestre (VE) Codice CUP: - F71B20000920004 CIG: 87386111ED**, con sede in Venezia Via Gallia 1/b, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, sulla responsabilità penale prevista nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti richiamati all'art. 75 dello stesso D.P.R.,*

DICHIARA

che il presente documento informatico è conforme all'originale analogico dal quale è estratto.

IL DICHIARANTE

arch. Giorgio Barbato



PROVINCIA DI VENEZIA

CITTA' DI VENEZIA



- Oggetto:** Autostrada A57- Tangenziale di Mestre. Realizzazione di opere ed interventi sulla viabilità di competenza autostradale ricadenti in fascia di rispetto, consistenti nell'allargamento e adeguamento dei rami di svincolo alla rotatoria Castellana in corrispondenza alla progr.14+600, in Comune di Venezia.
- Lavori:** Opere di urbanizzazione entro e fuori ambito del piano di lottizzazione n. 1 Z.T.O. D4-B-4 in località Terraglio a Mestre (VE) Codice CUP: - F71B20000920004 CIG: 87386111ED
- Convenzione:** 91 PG 2018/11366 tra Concessioni Autostradali Venete – CAV Spa e Amministrazione Comunale di Venezia e la convenzione rep n. 2015/41794 del notaio Ernesto Marciano.
- Impresa:** TONON S.p.A. con sede in Via Menare, 25 a Colle Umberto (TV).
- Contratto:** Generale, sottoscritto in data 26/05/2020 Importo complessivo netto € 4.250.000,00. = (diconsi quattromilioniduecentocinquantamilaeuro/00 cent.).
- Importo coll.:** Importo opere oggetto del collaudo, base d'Appalto € 1.450.109,71 = (diconsi unmilionequattrocentocinquanta_milacentonoveeuro/71cent) di cui € 51.832,33 quali oneri della sicurezza.



**INTEGRAZIONE AL
CERTIFICATO DI COLLAUDO
delle**

***“OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL'AMBITO DEL PIANO DI
LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA N.1 -Z.T.O. D4 B-4 MESTRE A
VENEZIA DI COMPETENZA CAV S.p.A.”***

▪ A) RELAZIONE

CONVENZIONE

Convenzione n. 91 PG 2018/11366 tra Concessioni Autostradali Venete – CAV S.p.A. e Amministrazione Comunale di Venezia per la realizzazione di opere e interventi sulla viabilità di competenza autostradale ricadenti in fascia di rispetto, consistenti nell'allargamento e adeguamento dei rami di svincolo dell'A57 – Tangenziale di Mestre – Rotatoria Castellana in corrispondenza della progr. 14+600 e per la manutenzione ed esercizio delle opere realizzate, registrata da CAV al n. 11366/2018 il 23/07/2018.

Con la suddetta Convenzione, il Comune di Venezia si obbligava sulla base degli impegni assunti nei propri confronti dalla Società Terraglio S.p.A. a realizzare le opere a cura e spese del soggetto attuatore.

SOGGETTO ATTUATORE

La Società Terraglio S.p.A., è il soggetto attuatore dell'Accordo urbanistico sottoscritto con il Comune di Venezia secondo i seguenti accordi:

- convenzioni rep n. 2015/41794, rep. n. 2019/45154 e rep n. 2020/45673 del notaio Ernesto Marciano;
- Atto integrativo alla Convenzione, che richiama la Convenzione n. 91 PG 2018/11366 tra Concessioni Autostradali Venete – CAV S.p.A. e Amministrazione Comunale di Venezia per la realizzazione di opere e interventi sulla viabilità di competenza autostradale ricadenti in fascia di rispetto, consistenti nell'allargamento e adeguamento dei rami di svincolo dell'A57 – Tangenziale di Mestre – Rotatoria Castellana in corrispondenza della progr. 14+600 e per la manutenzione ed esercizio delle opere realizzate, registrata da CAV al n. 11366/2018 il 23/07/2018;

PROGETTO PRINCIPALE

Il progetto delle opere è stato redatto dalla Società E-Farm Engineering & Consulting S.r.l., lo stesso progetto è stato autorizzato dal Comune di Venezia con:

- PdC 2015/522135 rilasciato il 15/07/2019 opere di urbanizzazione entro e fuori ambito;
- PdC 2015/522090 rilasciato il 28/08/2019 standard e edificio UMI 1.

Tutti i lavori, di competenza del Comune di Venezia e di competenza CAV, con un importo pari a € 4.477.378,98 di cui € 4.317.340,75 per lavori e € 160.038,23 per oneri della sicurezza, sono stati rappresentati secondo il Q.E. di riepilogo generale a seguire, secondo gli ambiti realizzativi:

Tabella 1

RIEPILOGO GENERALE			
OPERA	IMPORTI		
	Lavori	Oneri della sicurezza (al netto della bonifica bellica)	Totale
OPERE INTERNE ALL'AMBITO			
U.M.I. 2	1 384 475,53	51 320,71	1 435 796,24
U.M.I. 3	306 709,36	11 369,32	318 078,68
U.M.I. 9	45 004,32	1 668,25	46 672,57
SOMMANO OPERE INTERNE	1 736 189,21	64 358,29	1 800 547,50
OPERE ESTERNE ALL'AMBITO			
Collegamento a Via Bella	286 192,07	10 608,77	296 800,84
Opere di competenza del Comune	896 682,09	33 238,84	929 920,93
Opere di competenza CAV	1 398 277,38	51 832,33	1 450 109,71
SOMMANO OPERE ESTERNE ALL'AMBITO	2 581 151,54	95 679,94	2 676 831,48
TOTALE GENERALE	4 317 340,75	160 038,23	4 477 378,98

Imposto oneri della sicurezza al netto della bonifica bellica del valore di € 96'390,00

Nello specifico il collaudo *de quo* ha preso in esame le sole opere di competenza C.A.V. si è concluso in data 28/09/2022 e trasmesso mezzo PEC in date differenti, il 31 ottobre 2022, il 17 novembre 2022 ed il 21 novembre 2022 agli Enti interessati

Successivamente alla consegna del Certificato di collaudo di cui sopra la Dirigente del Settore Opere di Urbanizzazione, Cimiteri, Forti e Rischio Idraulico, ing. Francesca Marton, ha ravvisato la necessità che venisse redatta una integrazione allo stesso i cui contenuti sono stati illustrati in due riunioni successive del 18/11/2022 e del 21/12/2022 alle quali hanno partecipato, oltre il sottoscritto collaudatore, per la Direzione dei lavori geom. Massimo Tabarin, e l'arch. Ivan Carboni, Responsabile del Servizio Urbanizzazioni.

In particolare, nel presente addendum si rende necessario precisare che, essendo le opere realizzate in ambito C.A.V. S.p.A. da Terraglio S.p.A. individuate all'art. 3 lett. d) della convenzione rep. n. 41794/2015 e ammesse allo scomputo degli oneri di urbanizzazione secondo quanto disposto dall'art. 4 della medesima convenzione, ed essendo state soggette ad affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 co. 4 del D.Lgs. 50/2016 e in applicazione dell'art. 16 co. 2 bis del DPR 380/2001 e quindi senza gara, la contabilità finale dei lavori deve risultare necessariamente dall'aggiornamento a consuntivo del CME depositato col progetto esecutivo e le successive varianti approvate e redatte sulla base del prezzario comunale.

A tal uopo il sottoscritto Collaudatore ha redatto questo ulteriore elaborato per integrare quanto contenuto nella Relazione e Certificato di Collaudo emesso in data 28 settembre 2022.

INTEGRAZIONE SUL RIEPILOGO GENERALE DELLE OPERE

Si richiamano tutte le premesse e i contenuti della “**relazione verbale di visita in data 15/06/2022 certificato di collaudo**”.

Considerato:

- la visita finale di Collaudo, in data 15 giugno 2022;
- le risultanze delle riunioni citate nel precedente capoverso;

- l'Atto di Collaudo, per le opere appaltate in data 26/05/2020 alla Ditta TONON S.p.A. dalla Società Terraglio S.p.A., quale soggetto attuatore dell'Accordo urbanistico sottoscritto con il Comune di Venezia;
- che l'Amministrazione Comunale di Venezia ha chiesto a questa commissione di collaudo di esprimersi oltre che sull'importo lavori eseguiti e contabilizzati, anche sull'importo finale delle opere eseguite e determinato facendo espresso riferimento ai prezzi di progetto;
- che in data 17/01/2023 il Progettista e D.LL. ing. De Stavola ha trasmesso al sottoscritto una tabella riepilogativa delle opere eseguite utilizzando l'elenco prezzi del progetto esecutivo approvato dall'Amministrazione Comunale PdC 2015/522135 rilasciato il 15/07/2019 opere di urbanizzazione entro e fuori ambito, come in appresso riportata:

Tabella 2

RIEPILOGO GENERALE OPERE INTERNE ED ESTERNE			
OPERA	IMPORTI		
	Lavori	Oneri della sicurezza (al netto della bonifica bellica)	Totale
OPERE INTERNE ALL'AMBITO			
U.M.I. 2	1 476 015,44	116 748,34	1 592 763,78
U.M.I. 3	318 038,84	25 155,91	343 194,75
U.M.I. 9	45 004,32	3 559,70	48 564,02
SOMMANO OPERE INTERNE	1 839 058,60	145 463,95	1 984 522,55
OPERE ESTERNE ALL'AMBITO			
Collegamento a Via Bella	300 488,94	23 767,76	324 256,70
Opere di competenza del Comune	910 525,18	72 019,77	982 544,95
Opere di competenza CAV	1 722 887,28	136 275,15	1 859 162,43
SOMMANO OPERE ESTERNE ALL'AMBITO	2 933 901,40	232 062,68	3 165 964,08
TOTALE GENERALE	4 772 960,00	377 526,63	5 150 486,63
Importo oneri della sicurezza al netto della bonifica bellica del valore di € 96.390,00			

Visto

che da tale tabella sono stati considerati esclusivamente gli importi relativi ai lavori, indicati quali, “opere di competenza C.A.V.” di fatto oggetto della presente attività di Collaudo.

Quindi per quanto è stato possibile accertare dai controlli eseguiti, dalle dichiarazioni rese dall’ing. Gianmaria De Stavola, quale Direttore dei lavori e progettista, le opere di competenza C.A.V. (Tabella 3) ammontano a € 1.859.162,43 di cui € 136.275,15 per oneri di sicurezza;

tutto ciò premesso

PRESO ATTO

- di quanto dichiarato dall’impresa e dal Direttore dei lavori;
- della significativa documentazione probatoria messa a disposizione del sottoscritto;

CONSIDERATO

- quanto contenuto nell’Atto di Collaudo datato 28 settembre 2022;
- che i lavori vennero eseguiti secondo il progetto originario, salvo lievi modifiche richieste entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione Tecnica dei Lavori;

Il sottoscritto Collaudatore arch. Giorgio Barbato

ATTESTA

che le ***OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL’AMBITO DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA N. 1 - Z.T.O. D4 B-4 MESTRE A VENEZIA DI COMPETENZA CAV***, eseguite in base alla Convenzione urbanistica rep. n. 41794/2015 e della Convenzione n. 91 del 23/07/2018 (n. di registrazione CAV 11366/2018 del 23/07/2018), **sono state concluse con un importo valorizzato, utilizzando l’elenco prezzi di progetto esecutivo approvato dal Comune di Venezia e determinate in € 1.859.162,43 di cui € 136.275,15 per oneri di sicurezza.**



Venezia, li 20 marzo 2023

Il R.u.P.

Ing. Diego Galiazzo _____

Per il Comune

Dirigente
Settore Opere di Urbanizzazione,
Cimiteri, Forti e Rischio Idraulico
ing. Francesca Marton _____

Arch. Ivan Carboni _____

Per Terraglio SpA

Legale Rappresentante
Artemio Lando _____

Per l'Impresa Tonon Spa

Direttore Tecnico
Geom. Mario Petterle _____

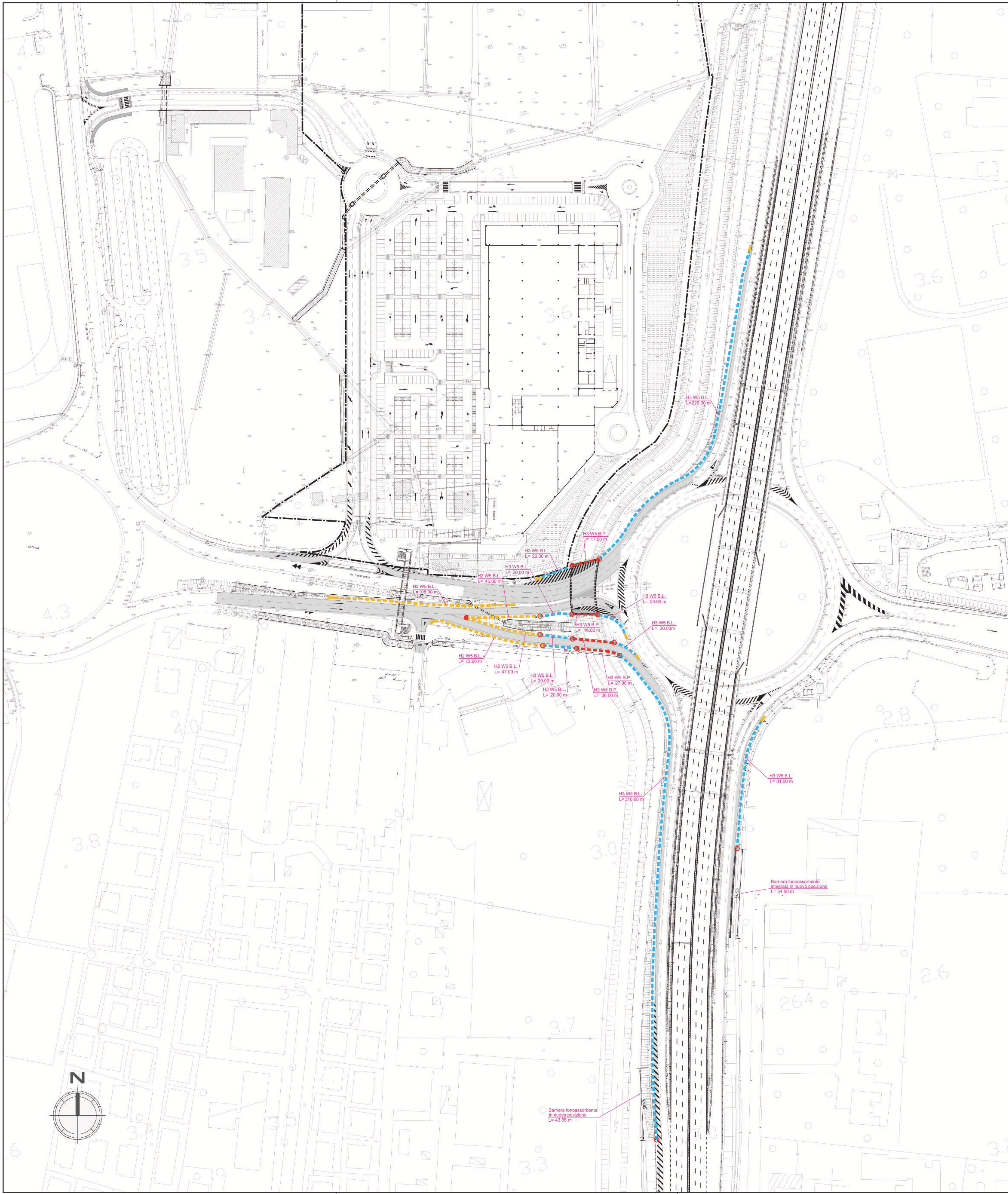
Per la Direzione dei Lavori

Il Direttore dei Lavori
Ing. Gianmaria De Stavola _____

In fede

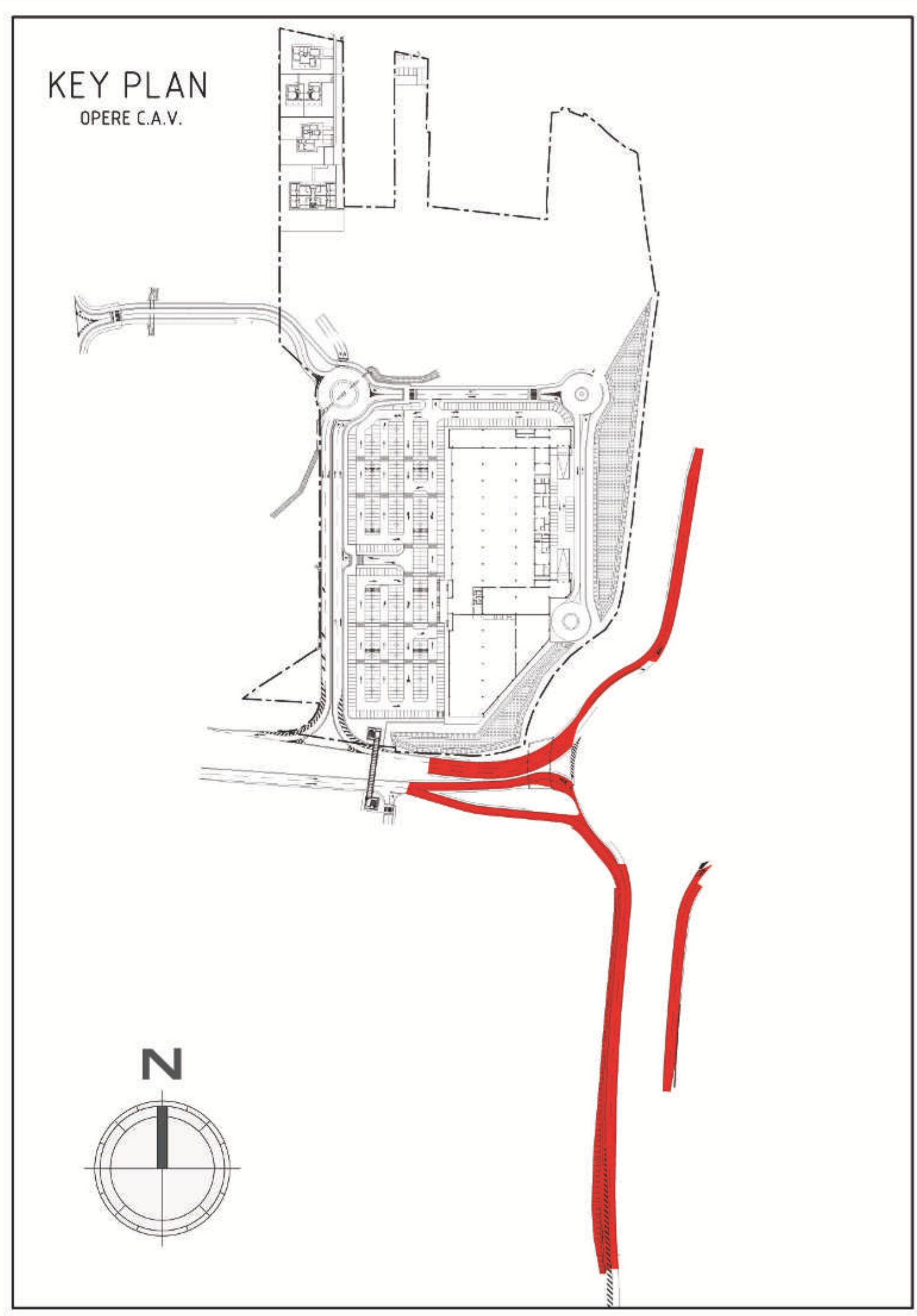
IL COLLAUDATORE
Arch. Giorgio Barbato





LEGENDA

- PERIMETRO DEL SITO
- BARRIERE DI SICUREZZA H2 WS BORDO LATERALE
- BARRIERE DI SICUREZZA H3 WS BORDO LATERALE
- BARRIERE DI SICUREZZA H3 WS BORDO PONTE
- TRANSIZIONE TRA BARRIERE DI SICUREZZA DI DIFFERENTE TIPOLOGIA O PRESTAZIONE
- TERMINALE BARRIERE DI SICUREZZA
- ATTENUATORE D'URTO



COMUNE DI VENEZIA

PIANO DI LOTTIZZAZIONE N.1
Z.T.O. D4.b-4 IN LOCALITA' TERRAGLIO E
AGGIORNAMENTO DEL P.C.P. APPROVATO CON
D.C.C. N. 74 DEL 09/02/2010

CITTA' DI VENEZIA
20 FEB 2018
Diva

**OPERE DI URBANIZZAZIONE
ESTERNE ALL'AMBITO DEL P.D.E.
DI COMPETENZA CAV.**

PROGETTO ESECUTIVO

PROPONENTI:
TERRAGLIO S.p.a. - via Enrico degli Scrovegni n°1 - 35131 Padova (Pd)
Istituto Diocesano per il sostentamento del Clero con sede in Venezia

PROGETTISTI:
PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE:
Ing. Giannaria De Stavola

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE:
geom. Massimo Tabarin

EFarm
engineering & consulting

EFarm - engineering & consulting
SISTO Paraga di Vigonza (PD)
Via Garibaldi, 7 - Istituto 10
Società con Sistema Qualità
Certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008

ING.
G. DE STAVOLA
N. 2674

BARRIERE DI SICUREZZA E RECINZIONI

SCALA
PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DEI TIPI E DELLE CLASSI DELLE BARRIERE
1:1.000
TAVOLA
0306.E.CV.BS.GE.PL.01.2

rev	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
0	OTT. 2015	EMMISSIONE	F. LANDO	M. TABARIN	G. DE STAVOLA
1	NOV. 2016	Agg. Progetto Esecutivo e seguito C.A.S. del 19/09/2016	S. ROMEO	M. TABARIN	G. DE STAVOLA
2	DEC. 2017	Osservazioni Ministero	F. LANDO	M. TABARIN	G. DE STAVOLA

OTTOBRE 2015 Ogni riproduzione, utilizzazione o cessione del presente disegno a terzi senza autorizzazione è punibile penalmente secondo i termini di legge