



Ebner Srl

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it

Sito web: www.ebnersas.it

RAPPORTO DI ISPEZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto Ispezione:

“PNRR3_M5C2I.2.1 - PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA – AI SENSI DEL DPCM 21 GENNAIO 2021 – RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA’ DECORO URBANO E CICLABILE VIALE LUNGO TICINO SFORZA, VISCONTI E RESISTENZA”

CUP: G17H21001340001



Committente:

COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio 2, 27100 Pavia

Data emissione documento:

27.06.2023



Il presente rapporto non può essere riprodotto in modo parziale se non con autorizzazione scritta di EBNER S.r.l.



UNI EN ISO 9001-2015

SGQ Certificato n. C2022-03700

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	DESCRIZIONE DELL'OPERA	4
3.	SCOPO DEL SERVIZIO, CRITERI DI CAMPIONAMENTO ED ACCETTAZIONE	7
4.	NORME DI RIFERIMENTO	8
5.	OGGETTO DEL CONTROLLO / ISPETTORI	8
6.	ELENCO DELLE FASI DI VERIFICA	9
7.	CONCLUSIONI.....	11

Allegato n.1 ELENCO ELABORATI OGGETTO DI VERIFICA

Allegato n.2 ELENCO ELABORATI EMESSI AL TERMINE DELLA VERIFICA

Allegato n.3 CHECK-LIST COMPLETEZZA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE



1. PREMESSA

Il Comune di Pavia, con sede Piazza Municipio 2, ha affidato alla società Ebner S.r.l. il servizio di verifica dell'intervento:

“PNRR3_POP314_M5C2I.2.1_POP314 Progetto di Rigenerazione urbana – PNRR3 – ai sensi del DPCM 21 gennaio 2021 – Riqualificazione e miglioramento della qualità decoro urbano e ciclabile Viale Lungo Ticino Sforza, Visconti e Resistenza – Missione 5 – Componente 2 – Investimento 2.1 – Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale”.

Il progetto esecutivo dell'opera è stato sviluppato dal Raggruppamento Temporaneo di Professionisti costituito dallo Studio Ing. Augusto Allegrini, EPTA S.r.l. e Geom. Fabio Signorelli.

Il presente Rapporto di Ispezione è relativo alla verifica del progetto esecutivo ed è stato predisposto a seguito dell'analisi dei documenti consegnati dal RUP Ing. Adriano Sora in data 15/06/2023 confrontandoli con quanto richiesto dal DPR 207/2010 e dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) del PNRR.

L'elenco degli elaborati oggetto di verifica è riportato nell'*Allegato n.1*.



2. DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il progetto, secondo quanto affermato dal livello progettuale definitivo e confermato nel presente progetto esecutivo, prevede la riqualificazione urbana della città di Pavia migliorando la qualità e il decoro urbano del principale asse di collegamento della città con affaccio sul Fiume Ticino, che scorre a sud del centro cittadino.

L'intervento previsto, qualificabile come "manutenzione straordinaria", è infatti finalizzato a ridisegnare gli spazi pubblici esistenti lungo l'asse viabilistico di Viale Lungo Ticino Visconti, Viale Lungo Ticino Sforza e Viale Resistenza, ridisegnando le aree della mobilità, con particolare attenzione alla realizzazione di un tracciato dedicato alla mobilità sostenibile/dolce, da integrare con il sistema infrastrutturale esistente, con particolare attenzione agli aspetti ambientali.

Il progetto esecutivo, in accordo con quanto previsto dal progetto definitivo, prevede gli interventi di seguito descritti:

2.1 Viale Lungo Ticino Visconti

Viale Lungo Ticino Visconti, tratto compreso tra Ponte Libertà e Ponte Coperto, sviluppo da est verso ovest:

1. rifacimento carreggiata con pavimentazione in asfalto, a doppio senso di marcia;
2. adeguamento isole salvapedoni in corrispondenza degli attraversamenti pedonali;
3. rifacimento marciapiede nel tratto antistante Porta Calcinara con pavimentazione in lastre di granito e cordonatura di contenimento in granito;
4. rifacimento stalli di sosta e aree di fermata dedicate agli autobus su ambo i lati, su banchina stradale mediante formazione di "golfi".
5. rifacimento marciapiede lato abitazioni con pavimentazione in cubetti di porfido e cordonatura di contenimento in granito;
6. rifacimento marciapiede ciclo-pedonale lato fiume con pavimentazione in asfalto colorato (colore delle terre), cordonatura di contenimento in granito e aiuole piantumate a verde;
7. rifacimento sede stradale e tratti di marciapiede di via Ballerini/via Cavagna Sangiuliani/via Rezia.

2.2 Viale Lungo Ticino Sforza

Viale Lungo Ticino Sforza, tratto compreso tra Ponte Coperto e Largo Dario Morani, sviluppo da est verso ovest:

1. riqualificazione stradale dell'incrocio fra Ponte Coperto, Strada Nuova, Viale Lungo Ticino Visconti e Viale Lungo Ticino Sforza;
2. rifacimento della carreggiata con pavimentazione in asfalto, a doppio senso di marcia;



3. realizzazione isole salvapedoni in corrispondenza degli attraversamenti pedonali;
4. rifacimento marciapiede “lato abitazioni” con pavimentazione in cubetti di porfido e cordatura di contenimento in granito fino a Via Paolo Diacono;
5. rifacimento marciapiede “lato abitazioni” con pavimentazione in conglomerato ecologico con legante poliolefinico colorato in giallo ocra e cordatura di contenimento in granito da Via Paolo Diacono a seguire;
6. rifacimento marciapiede “lato fiume” con pavimentazione in conglomerato ecologico con legante poliolefinico colorato in giallo ocra e cordatura di contenimento in granito fino a Piazza Berengario;
7. rifacimento marciapiede “lato fiume” con pavimentazione in cubetti di porfido e cordatura di contenimento in granito fino a Largo Morani;
8. rifacimento aree in affaccio al fiume Ticino (belvedere) con pavimentazione in granito e posa di nuovo arredo urbano;
9. mantenimento alberature censite su ambo i lati del Viale, realizzazione di aiuole a verde e formazione di aree per la sosta con pavimentazione drenante tipo “granuresina” nei colori delle terre.

2.3 Viale Resistenza

Viale Resistenza, tratto compreso tra Largo Dario Morani e Piazzale Porta Garibaldi, sviluppo da sud verso nord:

1. rifacimento della carreggiata con pavimentazione in asfalto, a doppio senso di marcia;
2. realizzazione isole salvapedoni in corrispondenza degli attraversamenti pedonali;
3. rifacimento marciapiede “lato abitazioni” con pavimentazione in conglomerato ecologico con legante poliolefinico colorato in giallo ocra e cordatura di contenimento in granito fino all’ingresso del Collegio Cardano;
4. rifacimento marciapiede “lato fiume” con pavimentazione in cubetti di porfido e cordatura di contenimento in granito fino all’ingresso del Collegio Cardano;
5. rifacimento marciapiede “lato abitazioni” con pavimentazione in cubetti di porfido e cordatura di contenimento in granito dall’ingresso del Collegio Cardano fino a Piazzale Porta Garibaldi;
6. rifacimento marciapiede “lato fiume” con pavimentazione in conglomerato ecologico con legante poliolefinico colorato in giallo ocra e cordatura di contenimento in granito dall’ingresso del Collegio Cardano fino a Piazzale Porta Garibaldi;
7. mantenimento alberature censite su ambo i lati del Viale, realizzazione di aiuole a verde e formazione di aree per la sosta con pavimentazione drenante tipo “granuresina” nei colori delle terre.





Fotoinserimento Belvedere e ciclovia VEN.TO - Viale Lungo Ticino Sforza



Fotoinserimento Lungo Ticino Sforza



3. SCOPO DEL SERVIZIO, CRITERI DI CAMPIONAMENTO ED ACCETTAZIONE

Scopo del servizio è supportare il Responsabile del Procedimento Ing. Adriano Sora nella verifica del progetto di “*Riqualificazione e miglioramento della qualità decoro urbano e ciclabile Viale Lungo Ticino Sforza, Visconti e Resistenza*” mediante effettuazione di controlli di qualità, di completezza, di affidabilità, di congruità tecnico economica e di rispetto normativo, così come previsto all'art. 26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n°50 e s.m.i., operando secondo quanto previsto dall'ex DPR 207/2010 (artt. 44-54).

L'attività si svolge con riferimento ai criteri e requisiti di cui agli artt. 52 e 53 dell'ex DPR 207/2010 ai contenuti degli articoli da 33 a 43 del medesimo DPR, per quanto applicabili, e alla guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) del PNRR.

I risultati delle verifiche sono riportati in verbali, compilati progressivamente in modo da tener traccia di tutto l'iter di verifica e racchiudono le seguenti informazioni:

- numero progressivo della tabella di verifica per rendere univoco e distinguibile l'elemento;
- titolo dell'elaborato oggetto di analisi;
- sigla dell'autore della verifica;
- campo per eventuali Osservazioni / Non conformità marginali / Non Conformità Importanti da parte del verificatore;
- campo per le controdeduzioni del progettista;
- campo dedicato alla chiusura dell'osservazione o ad eventuale controdeduzione da parte del verificatore;
- indicazione dell'esito finale della verifica dell'elaborato da parte del verificatore.

Gli aspetti di controllo del progetto possono essere ricondotti puntualmente ai seguenti casi:

- Non Conformità Importante (NCI), quando un elemento del progetto contrasta con leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal committente o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera;
- Non Conformità Marginale (NCM), quando essi sono relativi ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza “importante”. Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore;
- Osservazioni (O), quando essi sono relativi a considerazioni/raccomandazioni da non ritenersi non conformità ai requisiti normativi/legislativi/contrattuali.

Possono essere inoltre riportate eventuali Raccomandazioni (R), con riferimento ad aspetti progettuali che devono essere valutati ai fini di un eventuale presa in carico.



4. NORME DI RIFERIMENTO

Tutta l'attività è stata svolta con riferimento all'art.26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n°50 e s.m.i., agli artt. da 17 a 23 dell'ex DPR 207/2010, per quanto applicabili, e alla guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) del PNRR.

Nell'attività di controllo ci si è riferiti alle normative e regolamenti seguenti:

- Norma UNI EN ISO/IEC 17020
- Norma UNI 10721
- Norme UNI 10722/1/3

Le ulteriori disposizioni legislative e normative specifiche sono riportate, quando ritenuto utile, nelle parti di competenza.

5. OGGETTO DEL CONTROLLO / ISPETTORI

5.1 La verifica della progettazione esecutiva dell'opera è stata condotta sui documenti consegnati dal RUP Ing. Adriano Sora in data 15/06/2023 confrontandoli con quanto richiesto dal DPR 207/2010 e dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) del PNRR.

5.2 Il controllo è stato effettuato dalla Ebner s.r.l. nella persona dell'Ing. Roberto Montagna.

Responsabile Tecnico e Coordinatore: Ing. Roberto Montagna

5.3 SW utilizzati per l'attività di verifica SI NO



6. ELENCO DELLE FASI DI VERIFICA

6.1 Verifica della completezza della documentazione progettuale

Il primo passaggio dell'attività di verifica del progetto esecutivo ha riguardato un controllo formale sui documenti consegnati dal RUP Ing. Adriano Sora in data 15/06/2023.

Non è risultata nessuna carenza nella documentazione presentata.

Si rileva solamente che non risulta ancora presente il parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio.

6.2 Verifica del contenuto degli elaborati

Il secondo passaggio dell'attività di verifica ha riguardato un'analisi del contenuto tecnico ed amministrativo dei singoli elaborati e documenti come descritto nel *Capitolo n.3*.

Dall'analisi della documentazione sono state riscontrate alcune Osservazioni/Non conformità da comunicare ai progettisti.

In funzione dei tempi molto ristretti a disposizione per completare l'iter di verifica progettuale, si è deciso di effettuare un incontro verbale nel quale sono state comunicate da Ebner Srl tali annotazioni ed è stato sviluppato un contraddittorio con le controparti.

In particolare, sono state riportate da Ebner le seguenti annotazioni:

- Necessità di inserire su tutti i cartigli i nominativi di tutti gli appartenenti alla RTP e non solamente quello del capogruppo;
- All'interno dell'elaborato Allegato 7-Computo Metrico Estimativo sono presenti numerose voci di Noli e Manodopera di cui non è chiara la funzionalità;
- All'interno dell'elaborato Allegato 9-Analisi Prezzi sono presenti degli importi catalogati come "prezzi di mercato" di cui si chiede di chiarire la provenienza;
- All'interno dell'elaborato Allegato 9-Analisi Prezzi, voce COM.01, è presente un rigo catalogato come "Prezzo di mercato-Realizzato in opera..." che si presume essere in realtà solamente un materiale, si chiede di chiarire;
- All'interno dell'elaborato Allegato 12-Capitolato Speciale d'Appalto, art.4, viene riportata per la categoria OG03 la Classifica II mentre in realtà dovrebbe essere Classifica VI.



Con mail in data 27/06/2023 i progettisti hanno provveduto a rispondere alle annotazioni fatte revisionando la documentazione ove necessario.

In particolare hanno risposto che:

- Per quanto riguarda l'elaborato Allegato 7-Computo Metrico Estimativo “*I noli e le ore di manodopera inseriti nel computo metrico servono per compensare lavorazioni di spostamento dei sottoservizi interferenti e, in parte, per compensare alcune lavorazione su materiali lapidei*”;
- Per quanto riguarda l'elaborato Allegato 9-Analisi Prezzi è stato corretto il refuso presente e sono stati allegati i preventivi relativi alla Granuresina e ai Pali della luce con ricarica per veicoli elettrici; per quanto riguarda la voce COM.05 (strato di usura in conglomerato) i progettisti hanno specificato che “*il prezzo di analisi del materiale è stato desunto da lavorazioni analoghe confrontate con l'attuale prezzo di mercato*”;
- Per quanto riguarda l'elaborato Allegato 12-Capitolato Speciale d'Appalto è stata corretta la classifica dei lavori.

Per quanto riguarda la revisione dei cartigli degli elaborati, essa potrà essere eseguita successivamente prima della procedura di gara.

6.3 Risultati dell'attività di verifica

La tabella sottostante riporta sinteticamente i risultati ottenuti dall'attività di verifica:

Progetto	Numero Osservazioni	Numero Non Conformità Marginali	Numero Non Conformità Importanti
<i>Riqualificazione e miglioramento della qualità decoro urbano e ciclabile Viale Lungo Ticino Sforza, Visconti e Resistenza</i>	4	1	0

A seguito di confronto, le criticità rilevate risultano superate.

Più nello specifico l'esito della verifica risulta essere il seguente:

Progetto	Esito Negativo	Esito Positivo	Esito Positivo con Riserva
<i>Riqualificazione e miglioramento della qualità decoro urbano e ciclabile Viale Lungo Ticino Sforza, Visconti e Resistenza</i>	0	5	0



7. CONCLUSIONI

A seguito della corrispondenza intercorsa fra Ebner S.r.l. ed i progettisti sono stati revisionati da questi ultimi gli elaborati nei quali erano state rilevate osservazioni e/o non conformità.

L'elenco definitivo degli elaborati revisionati è riportato nell'*Allegato n.2*.

Permangono solamente le seguenti annotazioni:

- necessità di inserire su tutti i cartigli i nominativi di tutti gli appartenenti alla RTP e non solamente quello del capogruppo;
- non risulta ancora presente il parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio.

Pertanto, a conclusione dell'attività di controllo svolta secondo l'art.26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016 n°50, **si emette il presente Rapporto Finale con esito positivo con riserva**, fatte salve le autorizzazioni e/o pareri previsti dalla normativa vigente.

IL PRESENTE RAPPORTO DI ISPEZIONE CONSTA DI N° 11 PAGINE E N° 3 ALLEGATI

Redigono gli ispettori:

Ing. Roberto Montagna

Verifica e approva

Il Responsabile Tecnico e Coordinatore del Servizio
(ing. Roberto Montagna)



ALLEGATO N.1

ELENCO ELABORATI OGGETTO DI VERIFICA



UNI EN ISO 9001-2015
SGQ Certificato n. C2022-03700

EBNER S.R.L.
Via Mazzini n.1
27043 Broni (PV)

ELENCO ELABORATI OGGETTO DI VERIFICA

ELABORATI TESTUALI

- ALLEGATO 1 – Relazione Generale;
- ALLEGATO 2 – Relazione Tecnica;
- ALLEGATO 3 – Relazione Interferenze;
- ALLEGATO 4 – Relazione Gestione Materie;
- ALLEGATO 5 – Criteri Ambientali Minimi;
- ALLEGATO 6 – Relazione Criteri DNSH;
- ALLEGATO 7 – Computo Metrico Estimativo;
- ALLEGATO 8 – Elenco Prezzi Unitari;
- ALLEGATO 9 – Analisi Prezzi;
- ALLEGATO 10 – Quadro Incidenza Manodopera;
- ALLEGATO 11 – Quadro Economico;
- ALLEGATO 12 – Capitolato Speciale d’Appalto;
- ALLEGATO 13 – Schema di Contratto;
- ALLEGATO 14 – Piano di Manutenzione;
- ALLEGATO 15 – Cronoprogramma;
- ALLEGATO 16 – Piano di Sicurezza e Coordinamento.

ELABORATI GRAFICI

- E0 – Inquadramento Generale (scala 1:10.000);
- E1a – Viale Lungo Ticino Visconti – Stato di Fatto e Coni Ottici (scala 1:1.000);
- E1b – Viale Lungo Ticino Sforza – Stato di Fatto e Coni Ottici (scala 1:1.000);
- E1c – Viale Resistenza – Stato di Fatto e Coni Ottici (scala 1:1.000);
- E2a – Viale Lungo Ticino Visconti – Progetto (scala 1:1.000);
- E2b – Viale Lungo Ticino Sforza – Progetto (scala 1:1.000);
- E2c – Viale Resistenza – Progetto (scala 1:1.000);
- E3a – Viale Lungo Ticino Visconti – Confronto (scala 1:250);
- E3b – Viale Lungo Ticino Visconti – Confronto (scala 1:250);
- E3c – Viale Lungo Ticino Sforza – Confronto (scala 1:250);
- E3d – Viale Lungo Ticino Sforza – Confronto (scala 1:250);
- E3e – Viale Resistenza – Confronto (scala 1:250);



- E3f – Viale Resistenza – Confronto (scala 1:250);
- E4a – Planimetrie di Dettaglio (scala 1:200/1:150);
- E4b – Progetto Belvedere Lungo Ticino (scala 1:150);
- E4c – Progetto Belvedere Lungo Ticino (scala 1:150);
- E5 – Sezioni Stradali Tipo (scala 1:50);
- EnA – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Tavola generale (scala 1:1.000);
- EnB – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Tavola generale (scala 1:1.000);
- EnC – Viale Resistenza – Interferenze - Tavola generale (scala 1:1.000);
- En1A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea acquedotto (scala 1:1.000);
- En1B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea acquedotto (scala 1:1.000);
- En1C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea acquedotto (scala 1:1.000);
- En2A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea fognatura (scala 1:1.000);
- En2B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea fognatura (scala 1:1.000);
- En2C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea fognatura (scala 1:1.000);
- En3A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea gas (scala 1:1.000);
- En3B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea gas (scala 1:1.000);
- En3C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea gas (scala 1:1.000);
- En4A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Enel (scala 1:1.000);
- En4B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Enel (scala 1:1.000);
- En4C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Enel (scala 1:1.000);
- En5A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Telecom (scala 1:1.000);
- En5B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Telecom (scala 1:1.000);
- En5C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Telecom (scala 1:1.000);
- En6A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Fibra Ottica (scala 1:1.000);
- En6B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Fibra Ottica (scala 1:1.000);
- En6C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Fibra Ottica (scala 1:1.000);
- En7A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Enel/Sole (scala 1:1.000);
- En7B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Enel/Sole (scala 1:1.000);
- En7C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Enel/Sole (scala 1:1.000);



ALLEGATO N.2
ELENCO ELABORATI
EMESSI AL TERMINE DELLA VERIFICA



UNI EN ISO 9001-2015
SGQ Certificato n. C2022-03700

EBNER S.R.L.
Via Mazzini n.1
27043 Broni (PV)

ELENCO ELABORATI EMESSI AL TERMINE DELLA VERIFICA

ELABORATI TESTUALI

ALLEGATO 1 – Relazione Generale;	Rev.00
ALLEGATO 2 – Relazione Tecnica;	Rev.00
ALLEGATO 3 – Relazione Interferenze;	Rev.00
ALLEGATO 4 – Relazione Gestione Materie;	Rev.00
ALLEGATO 5 – Criteri Ambientali Minimi;	Rev.00
ALLEGATO 6 – Relazione Criteri DNSH;	Rev.00
ALLEGATO 7 – Computo Metrico Estimativo;	Rev.00
ALLEGATO 8 – Elenco Prezzi Unitari;	Rev.00
ALLEGATO 9 – Analisi Prezzi;	Rev.01
ALLEGATO 10 – Quadro Incidenza Manodopera;	Rev.00
ALLEGATO 11 – Quadro Economico;	Rev.00
ALLEGATO 12 – Capitolato Speciale d’Appalto;	Rev.01
ALLEGATO 13 – Schema di Contratto;	Rev.00
ALLEGATO 14 – Piano di Manutenzione;	Rev.00
ALLEGATO 15 – Cronoprogramma;	Rev.00
ALLEGATO 16 – Piano di Sicurezza e Coordinamento.	Rev.00

ELABORATI GRAFICI

E0 – Inquadramento Generale (scala 1:10.000);	Rev.00
E1a – Viale Lungo Ticino Visconti – Stato di Fatto e Coni Ottici (scala 1:1.000);	Rev.00
E1b – Viale Lungo Ticino Sforza – Stato di Fatto e Coni Ottici (scala 1:1.000);	Rev.00
E1c – Viale Resistenza – Stato di Fatto e Coni Ottici (scala 1:1.000);	Rev.00
E2a – Viale Lungo Ticino Visconti – Progetto (scala 1:1.000);	Rev.00
E2b – Viale Lungo Ticino Sforza – Progetto (scala 1:1.000);	Rev.00
E2c – Viale Resistenza – Progetto (scala 1:1.000);	Rev.00
E3a – Viale Lungo Ticino Visconti – Confronto (scala 1:250);	Rev.00
E3b – Viale Lungo Ticino Visconti – Confronto (scala 1:250);	Rev.00
E3c – Viale Lungo Ticino Sforza – Confronto (scala 1:250);	Rev.00
E3d – Viale Lungo Ticino Sforza – Confronto (scala 1:250);	Rev.00
E3e – Viale Resistenza – Confronto (scala 1:250);	Rev.00



E3f – Viale Resistenza – Confronto (scala 1:250);	Rev.00
E4a – Planimetrie di Dettaglio (scala 1:200/1:150);	Rev.00
E4b – Progetto Belvedere Lungo Ticino (scala 1:150);	Rev.00
E4c – Progetto Belvedere Lungo Ticino (scala 1:150);	Rev.00
E5 – Sezioni Stradali Tipo (scala 1:50);	Rev.00
EnA – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Tavola generale (scala 1:1.000);	Rev.00
EnB – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Tavola generale (scala 1:1.000);	Rev.00
EnC – Viale Resistenza – Interferenze - Tavola generale (scala 1:1.000);	Rev.00
En1A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea acquedotto (scala 1:1.000);	Rev.00
En1B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea acquedotto (scala 1:1.000);	Rev.00
En1C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea acquedotto (scala 1:1.000);	Rev.00
En2A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea fognatura (scala 1:1.000);	Rev.00
En2B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea fognatura (scala 1:1.000);	Rev.00
En2C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea fognatura (scala 1:1.000);	Rev.00
En3A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea gas (scala 1:1.000);	Rev.00
En3B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea gas (scala 1:1.000);	Rev.00
En3C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea gas (scala 1:1.000);	Rev.00
En4A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Enel (scala 1:1.000);	Rev.00
En4B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Enel (scala 1:1.000);	Rev.00
En4C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Enel (scala 1:1.000);	Rev.00
En5A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Telecom (scala 1:1.000);	Rev.00
En5B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Telecom (scala 1:1.000);	Rev.00
En5C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Telecom (scala 1:1.000);	Rev.00
En6A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Fibra Ottica (scala 1:1.000);	Rev.00
En6B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Fibra Ottica (scala 1:1.000);	Rev.00
En6C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Fibra Ottica (scala 1:1.000);	Rev.00
En7A – Viale Lungo Ticino Visconti – Interferenze - Linea Enel/Sole (scala 1:1.000);	Rev.00
En7B – Viale Lungo Ticino Sforza – Interferenze - Linea Enel/Sole (scala 1:1.000);	Rev.00
En7C – Viale Resistenza – Interferenze - Linea Enel/Sole (scala 1:1.000);	Rev.00



ALLEGATO N.3

*CHECK-LIST COMPLETEZZA
DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE*



UNI EN ISO 9001-2015
SGQ Certificato n. C2022-03700

EBNER S.R.L.
Via Mazzini n.1
27043 Broni (PV)

PRESENZA DEI DOCUMENTI DEL PROGETTO ESECUTIVO

Verifica dei documenti forniti secondo quanto richiesto dal DPR 207/2010 e alla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) del PNRR

DOCUMENTO	SÌ	NO	NR	OSSERVAZIONI
Relazione generale	X			
Relazioni specialistiche articolate, in relazione alla complessità dell'opera, in quanto segue (in funzione della tipologia di lavoro):				
- relazione geologica			X	
- relazioni idrologica e idraulica			X	
- relazione sulle strutture			X	
- relazione geotecnica			X	
- relazione archeologica			X	
- relazione tecnica delle opere architettoniche	X			
- relazione tecnica impianti elettrici e speciali			X	
- relazione tecnica impianti meccanici			X	
- relazione sulla gestione delle materie	X			
- relazione sulle interferenze	X			
- relazione requisiti acustici passivi			X	
- relazione impatto acustico			X	
- relazione clima acustico			X	
- relazione tecnica Ex. Legge 10/91			X	
Relazione di sostenibilità dell'opera	X			Relazione Criteri DNSH
Relazione applicazione CAM	X			
Elaborati grafici architettonici	X			
Elaborati grafici strutture			X	
Elaborati grafici impianti			X	
Elaborati grafici di ripristino e miglioramento ambientale			X	
Calcoli esecutivi delle strutture			X	
Calcoli esecutivi degli impianti			X	
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	X			



Piano di sicurezza e di coordinamento	x			
Fascicolo dell'opera	x			
Quadro di incidenza della manodopera	x			
Computo metrico estimativo	x			
Quadro economico	x			
Parere conferenza dei servizi / Autorizzazioni	x			Presente Parere favorevole con condizioni della Commissione Paesaggio
Cronoprogramma	x			
Elenco dei prezzi unitari	x			
Analisi nuovi prezzi	x			
Schema di contratto	x			
Capitolato speciale d'appalto: norme generali	x			
Capitolato speciale d'appalto: specifiche tecniche	x			
Piano particellare di esproprio			x	
NOTE				

