

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ex TITOLO III artt. 23 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Committente: **COMUNE DI PRATO**

Progetto:

**PNRR- M2C2 I4.1.1 - Ciclovie turistiche –
Ciclovie turistica nazionale del Sole Verona - Firenze - Tronco 2: Pistoia - Campi Bisenzio**

Lotto 1 : Pistoia – CUP C51B22001600004

Lotto 2 : Montale – Montemurlo - CUP H21B21005370004

Lotto 3: Prato - CUP C31B22001650004

Responsabile Unico del Procedimento della progettazione : Geom. GERARDA DEL RENO

Lotto 1 : Pistoia - Responsabile del Procedimento dei lavori : Geom. SANDRO QUARANTA

Lotto 2 : Montale – Montemurlo - Responsabile del Procedimento dei lavori : Ing. LUCA MORICONI

Lotto 3: Prato - Responsabile del Procedimento dei lavori : Geom. GERARDA DEL RENO

Aggiudicatari incaricati della progettazione :

MATE Engineering Soc. Coop.va con sede a Bologna (BO) - Capogruppo

Raggruppamento costituito da :

“**Parcianello & Partners Engineering Srl** “ con sede a Alpagio (BL)

“**Cooprogetti Soc. Coop.va**” con sede a Gubbio (PG)

“**Netmobility Srl**” con sede a Verone (VR)

“ **D.R.E.A.M. Soc. Coop.va** con sede a Pistoia (PT)

Responsabile dell'integrazione prestazioni specialistiche : Ing. Lino Pollastri

Progettisti :

Arch. Lio Parcianello

Arch. Renato Da Re

Arch. Gianluca Parcianello

Arch. Giulia Della Giustina

Geom. Enzo Parcianello

P.Ind. Simone Cesa

Arch. Verna Aziz Hana

Dott. Alessandra Turra

Dis. Romano Sommacal

Arch. Gianvito Alba

Arch. Irene Poggi

Arch. Enrico Costa

Ing. Francesco Seneci

Ing. Simone Galardini

Ing. Chiara Chiostrini

Ing. Alessandro Sanna

Progettista delle strutture : Ing. Lorena Ragnacci

Geologo : Dott. Andrea Bizzarri

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO E CODIFICA ELABORATI E DOCUMENTI ESAMINATI

LOTTO 1 – PISTOIA -

Lotto_1_PISTOIA\P7M

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_GEN

SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_01_B_Elenco elaborati.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_02_A_Relazione tecnica generale.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_03_A_Computo metrico estimativo.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_04_A_Elenco prezzi unitari.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_05_A_Quadro incidenza manodopera.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_06_A_Quadro economico.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_07_A_Capitolato speciale d'appalto_I e II parte.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_08_A_Cronoprogramma.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_09_A_Piano di manutenzione.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_10_A_Piano di Sicurezza e coordinamento.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_11_A_Fascicolo dell'opera.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_12_A_Schema di contratto.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_13_A_Lista delle lavorazioni.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_14_A_Relazione rispetto principio DNSH.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_15_A_Relazione idraulica.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_16_A_Relazione geologica.pdf.p7m.p7m
SOLE2_21-35_E_1_GEN_1_17_A_Relazione gestione materie.pdf.p7m.p7m

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_INQ

SOLE2_21-35_E_1_INQ_1_01_A_Corografia di inquadramento generale.p7m
SOLE2_21-35_E_1_INQ_2_01_A_Estratti cartografici degli strumenti urbanistici.p7m

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_PP

SOLE2_21-35_E_1_PP_1_01_A_Planimetria catastale.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PP_1_02_A_Tabella particellare.pdf.p7m

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_PR_4

SOLE2_21-35_E_1_PR_4_01_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_02_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_03_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_04_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_05.1_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_05.2_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_06_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_07_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_08_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_09_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_10_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_11_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_12_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_13_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_14.1_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_14.2_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_15_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_16_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_17_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_18_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_19_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_20_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_4_21_A_PROGETTO planimetria e sezioni.pdf.p7m

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_PR_5

SOLE2_21-35_E_1_PR_5_01_A_profili.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_PR_5_02_A_profili.pdf.p7m

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_PR_6

SOLE2_21-35_E_1_PR_6_01_A_PROGETTO dettagli costruttivi.pdf.p7m

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_SDF

SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_01_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_02_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_03_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_04_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_05_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_06_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_07_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_08_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_09_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_10_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_11_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_12_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_13_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_14_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_15_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_16_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_17_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_18_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_19_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_20_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_SDF_3_21_A_STATO DI FATTO planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m

Lotto_1_PISTOIA\P7M\SOLE2_21-35_E_1_ST

SOLE2_21-35_E_1_ST_1_01_A_RELAZIONE TECNICA GENERALE - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti .pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_02_A_RELAZIONE MATERIALI IMPIEGATI - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_03_A_RELAZIONE GEOLOGICA - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_04_A_RELAZIONE GEOTECNICA E FONDAZIONI - PASSERELLA 1 - Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_05_A_RELAZIONE DI CALCOLO - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_06_A_FASCICOLO DEI CALCOLI - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_07_A_PIANO DI MANUTENZIONE - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_08.1_A_SCHEMI STRUTTURALI 1 - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_08.2_A_SCHEMI STRUTTURALI 2 - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_1_08.3_A_SCHEMI STRUTTURALI 3 - PASSERELLA 1 - via dei Campisanti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_01_A_RELAZIONE TECNICA GENERALE - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_02_A_RELAZIONE MATERIALI IMPIEGATI - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_03_A_RELAZIONE GEOLOGICA - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_04_A_RELAZIONE GEOTECNICA e FONDAZIONI - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_05_A_RELAZIONE DI CALCOLO - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_06_A_FASCICOLO DEI CALCOLI - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_07_A_PIANO DI MANUTENZIONE - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_08.1_A_SCHEMI STRUTTURALI 1 - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_2_08.2_A_SCHEMI STRUTTURALI 2 - PASSERELLA 2 - via B Sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_01_A_rel tecnica generale_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_02_A_rel materiali_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_03_A_rel geologica_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_04_A_rel geotecnica_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_05_A_relazione di calcolo_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_06_A_Fascicolo calcoli_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_07.1_A_sdf_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_07.2_A_stato di progetto_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_07.3_A_stato sovrapposto_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_07.4_A_particolari_tratto 1_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_07.5_A_particolari_tratto 2_muro via sestini.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_1_ST_3_08_A_PM_muro_via sestini.pdf.p7m

Lotto_1_PISTOIA\Risultanze Cds_Pistoia

2023-09-11_VerbaleChiusuraCDS+Espropri+PNRR rev.02.pdf
2023-09-11_VerbaleChiusuraCDS+Espropri+PNRR rev.02.pdf.p7m.p7m
Copia con segnatura Prot.N.0122919-2023.pdf
det_01663_11-09-2023.pdf
Lettera conclusione CS.pdf.p7m
Osservazioni espropri PDF.pdf
Pareri Amministrazioni PDF.pdf

LOTTO 2 – MONTEMURLO - MONTALE -

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M\SOLE2_21-35_E_2_GEN

SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_01_A_Elenco elaborati.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_01_A_Relazione tecnica generale.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_03_A_Computo metrico estimativo.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_04_A_Elenco prezzi unitari.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_06_A_Incidenza manodopera.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_07_A_Quadro Economico.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_08_A_CSA.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_09_A_Cronoprogramma dei lavori.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_10_A_Piano di Manutenzione.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_11_A_Piano di Sicurezza e Coordinamento.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_12_A_Fascicolo dell'opera.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_13_A_Schema di contratto.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_14_A_Lista delle lavorazioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_15_A_Relazione rispetto principio DNSH.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_16_A_Relazione idraulica.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_17_A_Relazione geologica tracciato.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_GEN_1_18_A_Relazione gestione materie.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M\SOLE2_21-35_E_2_INQ

SOLE2_21-35_E_2_INQ_1_01_A_Corografia generale.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_INQ_2_01_A_Estratti strumenti urbanistici.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M\SOLE2_21-35_E_2_PR_5

SOLE2_21-35_E_2_PR_5_01_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_02_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_03_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_04_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_05_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_06_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_07_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_08_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_09_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_10_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_11_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_12_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_13_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_14_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_15a_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_15b_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_15c_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_15d_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_15e_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_16a_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_16b_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_16c_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_16d_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_17_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_5_18_A_planimetria e sezioni.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M\SOLE2_21-35_E_2_PR_6

SOLE2_21-35_E_2_PR_6_01_A_Progetto profili.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_6_02_A_Progetto profili.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M\SOLE2_21-35_E_2_PR_7

SOLE2_21-35_E_2_PR_7_01_A_PROGETTO_dettagli costruttivi.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_7_02_A_particolari - rampa via Pacinotti.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_PR_7_03_A_particolari passerella Settola .pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M\SOLE2_21-35_E_2_SDF

SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_01_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_02_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_03_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_04_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_05_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_06_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m

SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_07_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_08_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_09_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_10_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_11_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_12_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_13_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_14_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_15_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_16_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_17_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_3_18_A_SDF Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_4_01_A_Allegati SDF Reti Enel.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_SDF_4_02_A_Allegati SDF Reti Publiacqua.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\P7M\SOLE2_21-35_E_2_ST

SOLE2_21-35_E_2_ST_1_01_A_RELAZIONE TECNICA GENERALE.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_02_A_RELAZIONE MATERIALI IMPIEGATI.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_03_A_RELAZIONE GEOLOGICA.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_04_A_RELAZIONE GEOTECNICA E FONDAZIONI.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_05_A_RELAZIONE DI CALCOLO.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_06_A_FASCICOLO DEI CALCOLI.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_07_A_PIANO DI MANUTENZIONE.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_08_A_SCHEMI STRUTTURALI 1.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_2_ST_1_09_A_SCHEMI STRUTTURALI 2.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo

Det_603-20230929-Approvazione_Verbale_CdS.PDF

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\ASL

ND3020_parere Ciclovía Montemurlo.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Autorità di Bacino

03112_20230413.docx.pdf.p7m

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\CBMV

2023_05_22_LOTTO 2_INVIO parere_CBMV-signed.pdf

Copia con segnatúra Prot.N.0005856-2023.pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Centria

2023_05_Parere Ciclovía Montemurlo.pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Demanio

PG_13650_20230511-Demanio.eml

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\e-Distribuzione

58581025.pdf

TAVOLA 1.pdf

TAVOLA 2.pdf

TAVOLA 3.pdf

TAVOLA 4.pdf

TAVOLA 5.pdf

TAVOLA 6.pdf

TAVOLA 7.pdf

TAVOLA 8.pdf

TAVOLA 9.pdf

TAVOLA 10.pdf

TAVOLA 11.pdf

TAVOLA 12.pdf

TAVOLA 13.pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\GCVC

244_Contributo_GCVC_08_2023.pdf

2023_05_22Comune di Montemurlo - Ciclovía_signed.pdf

4371_DATI_PERSONALI.pdf

4371_decreto_concessione.pdf

4513_DATI_PERSONALI.pdf

4513_decreto_concessione.pdf

Ciclovía_del_Sole_CdS_prog_DEF_maggio_2023.pdf

montemurlo_po_var12_contr_95367.pdf

montemurlo_po_var12_trasmconr_95367.pdf

pecdaspedire.zip
PG_11938_20230426-TERNA.eml
Planimetria Infratel Italia.zip.p7m
pt_mm_po_var12_SepAccordodef_Montale-Montemurlo_def-signed_signed.pdf
Riscontro Comune di Montemurlo_ciclovvia del sole.pdf
Risposta cds ciclovvia Montemurlo.pdf
Risposta Ciclovvia del Sole - Montale_Montemurlo(firmato).pdf
Settore Energia.pdf
Settore Genio Civile.pdf
Settore Viabilità.pdf
Settore VIA-VAS.pdf
TO_F_STT_01_0.DWG
TO_F_STT_01_0.pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Infratel
Planimetria Infratel Italia.zip.p7m
Riscontro Comune di Montemurlo_ciclovvia del sole.pdf
TO_F_STT_01_0.DWG
TO_F_STT_01_0.pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Provincia_Pistoia
2023_05_22Comune di Montemurlo - Ciclovvia_signed.pdf

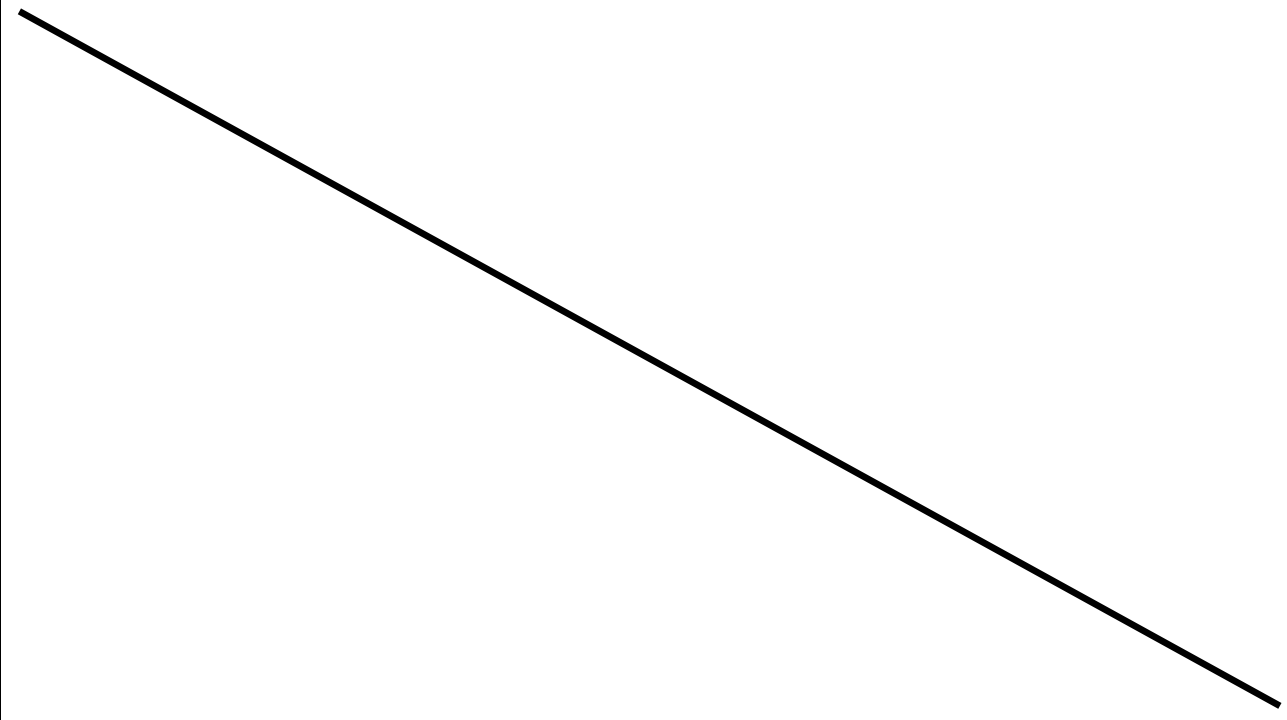
Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Publiacqua
pecdaspedire.zip
Risposta Ciclovvia del Sole - Montale_Montemurlo(firmato).pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Regione_Toscana
montemurlo_po_var12_contr_95367.pdf
montemurlo_po_var12_trasmcontr_95367.pdf
pt_mm_po_var12_SepAccordodef_Montale-Montemurlo_def-signed_signed.pdf
Settore Energia.pdf
Settore Genio Civile.pdf
Settore Viabilità.pdf
Settore VIA-VAS.pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\RT_Logistica_e_cave
Ciclovvia_del_Sole_CdS_prog_DEF_maggio_2023.pdf

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\TERNA
PG_11938_20230426-TERNA.eml

Lotto_2_MONTEMURLO-MONTALE\Risultanze CdS_Montale-Montemurlo\Toscana_Energia
Risposta cds ciclovvia Montemurlo.pdf



LOTTO 3 – PRATO -

Lotto_3_PRATO\P7M

Lotto_3_PRATO\P7M\SOLE2_21-35_E_3_GEN

SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_01_C_Elenco elaborati.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_02_A_Relazione tecnica generale.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_03_A_Computo metrico estimativo.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_04_A_Elenco prezzi unitari.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_06_A_Quadro incidenza manodopera.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_07_B_Quadro economico.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_08_B_Capitolato speciale d'appalto.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_09_A_Cronoprogramma dei lavori.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_10_A_Piano di manutenzione.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_11_A_Piano di sicurezza e coordinamento.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_12_A_Fascicolo dell'opera.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_13_A_Schema di contratto.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_14_A_Lista delle categorie e forniture previste per l'esecuzione dell'opera.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_15_A_Relazione rispetto principio DNSH.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_16_A_Relazione idraulica.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_17_A_Relazione geologica.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_18_A_Relazione gestione materie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_05_A_Imp illum pubb.pdf

Lotto_3_PRATO\P7M\SOLE2_21-35_E_3_INQ

SOLE2_21-35_E_3_INQ_1_01_A_Corografia di inquadramento generale.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_INQ_2_01_A_Estratti cartografici degli strumenti urbanistici.pdf.p7m

Lotto_3_PRATO\P7M\SOLE2_21-35_E_3_PR_4

SOLE2_21-35_E_3_PR_4_01_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_02_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_03_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_04_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_05_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_06_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_07_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_08_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_09_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_10_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_11_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_12_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_13_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_14_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_15_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_16_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_17_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_18_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_19_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_20_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_21_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_22_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_23_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_24_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_25_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_4_26_A_Progetto planimetria e sezioni.pdf.p7m

Lotto_3_PRATO\P7M\SOLE2_21-35_E_3_PR_5

SOLE2_21-35_E_3_PR_5_01_A_PROGETTO profili.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_5_02_A_PROGETTO profili.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_5_03_A_PROGETTO profili.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_PR_5_04_A_PROGETTO profili.pdf.p7m

Lotto_3_PRATO\P7M\SOLE2_21-35_E_3_PR_6

SOLE2_21-35_E_3_PR_6_01_A_Dettagli costruttivi.pdf.p7m

Lotto_3_PRATO\P7M\SOLE2_21-35_E_3_SDF

SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_01_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_02_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_03_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_04_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_05_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_06_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m

SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_07_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_08_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_09_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_10_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_11_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_12_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_13_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_14_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_15_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_16_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_17_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_18_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_19_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m
 SOLE2_21-35_E_3_SDF_3_20_A_Stato di fatto Planimetria, sezioni e fotografie.pdf.p7m

Lotto_3_PRATO\Risultanze CdS_Prato
 CC_2023_51_approvazione definitivo _chiusura CdS.pdf
 concessione idraulica.pdf
 DD_2023_1798 Chiusura Conferenza servizi.pdf
 ESECUTIVO espropri_signed
 rilasci concessione idraulica.pdf
 VERBALE CHIUSURAcon allegati.pdf.p7m

DATI PER LA VERIFICA DEL PROGETTO

Responsabile Tecnico:

Dott. Ing. Patrizio Raffaello Puggelli

Coordinatore Attività di Verifica:

Dott. Ing. Patrizio Raffaello Puggelli

Personale Tecnico:

Dott. Ing. Andrea Puggelli

Metodo della Verifica:

La verifica è stata condotta ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016

Compilato:

Dott. Ing. Patrizio Raffaello Puggelli

Data: **21 Novembre 2023**

A - Relazione generale del progetto esecutivo

Descrive in dettaglio, anche attraverso specifici riferimenti agli elaborati grafici e alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi. Nel caso in cui il progetto prevede l'impiego di componenti prefabbricati, la relazione precisa le caratteristiche illustrate negli elaborati grafici e le prescrizioni del capitolato speciale d'appalto riguardanti le modalità di presentazione e di approvazione dei componenti da utilizzare

SI NO

A1

- La relazione generale contiene l'illustrazione dei criteri seguiti e delle scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni spaziali, tipologiche, funzionali, architettoniche e tecnologiche previste dal progetto definitivo approvato; la relazione contiene inoltre la descrizione delle indagini, rilievi e ricerche effettuati al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità di imprevisti;
- La relazione illustra altresì la struttura dell'organizzazione prevista per l'attuazione del progetto di monitoraggio ambientale, la definizione delle figure responsabili, nonché l'organizzazione, le modalità ed il programma stabilito per l'adozione del sistema di gestione ambientale dei cantieri e l'eventuale certificazione ISO 14001 o registrazione EMAS o altri sistemi asseverati dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio;
- La relazione contiene l'attestazione della rispondenza al progetto definitivo e alle eventuali prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso, con particolare riferimento alla compatibilità ambientale ed alla localizzazione dell'opera; contiene le motivazioni che hanno indotto il progettista alla variazione delle indicazioni contenute nel progetto preliminare stesso;

B - Relazioni tecniche e relazioni specialistiche del progetto esecutivo

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; Le relazioni contengono l'illustrazione di tutte le problematiche esaminate e delle verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva. Si riporta di seguito un estratto della lista delle relazioni specialistiche contenute nel progetto nel progetto definitivo.

SI NO

B1

- relazione geologica e geoidrologica:** comprende, sulla base di specifiche indagini geologiche, la identificazione delle formazioni presenti nel sito, lo studio dei tipi litologici, della struttura e dei caratteri fisici del sottosuolo; definisce il modello geologico-tecnico del sottosuolo; illustra e caratterizza gli aspetti stratigrafici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici, litotecnici e fisici, nonché il conseguente livello di pericolosità geologica e il comportamento in assenza ed in presenza delle opere;

B1

- relazione geotecnica e geomeccanica:** definisce, alla luce di specifiche indagini, il comportamento meccanico del volume del terreno influenzato, direttamente o indirettamente, dalla costruzione del manufatto e che a sua volta influenzerà il comportamento del manufatto stesso. Illustra inoltre i calcoli per gli aspetti che si riferiscono al rapporto del manufatto con il terreno;
- relazioni idrologica e idraulica:** riguardano lo studio delle acque meteoriche, superficiali e sotterranee. Illustrano inoltre i calcoli relativi al dimensionamento dei manufatti idraulici. Gli studi devono indicare le fonti dalle quali provengono gli elementi elaborati ed i procedimenti usati nella elaborazione per dedurre le grandezze di interesse;
- relazione archeologica:** approfondisce e aggiorna i dati presenti nel progetto definitivo, anche sulla base di indagini dirette; ove il progetto preliminare non sia stato approvato con le procedure del presente codice, parte II, titolo III, capo IV, la relazione archeologica deve indicare l'interesse archeologico del sito accertato sulla base di indagini condotte d'intesa con l'amministrazione competente ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, e della sezione V del presente allegato tecnico;
- relazione sismica:** comprende l'inquadramento geologico e morfologico l'individuazione delle categorie sismiche a cui afferiscono le opere in progetto, con riferimento alle macrozone stabilite dalla normativa vigente; l'indicazione dei criteri di progettazione utilizzati nelle verifiche e della normativa di riferimento;
- relazioni tecniche opere civili:** individuano le principali criticità e le soluzioni adottate, descrivono le tipologie e le soluzioni puntuali di progetto e le motivazioni delle scelte; relazionano sulle caratteristiche funzionali delle opere;
- relazione tecnica impianti:** descrive i diversi impianti presenti nel progetto, motivando le soluzioni adottate; individua e descrive il funzionamento complessivo della componente impiantistica e gli elementi interrelazionali con le opere civili. Descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto;
- relazione sulla gestione dei materiali:** descrizione dei fabbisogni di materiali da approvvigionare da cava, al netto dei volumi reimpiegati, e degli esuberi di materiali di scarto, provenienti dagli scavi; individuazione delle cave per approvvigionamento dei materiali e delle aree di deposito temporaneo di recupero e di smaltimento per lo smaltimento delle terre di scarto; descrizione delle soluzioni di sistemazione finali proposte;
- relazione sulla cantierizzazione:** individuazione delle aree dei cantieri, delle opere accessorie (depositi, officine, impianti di depurazione, opere di mitigazione, etc.) della viabilità di servizio nelle diverse fasi di costruzione delle opere; opere di chiusura dei cantieri, sistemazione finale e rinaturazione delle aree; quantificazione dei traffici di cantiere;
- relazione sull'impatto acustico** in applicazione della legge 26 ottobre 1995, n. 447, e relativi decreti attuativi;
- per le opere soggette a **valutazione d'impatto ambientale** nazionale o comunque ove richiesto, dovranno inoltre essere prodotte le seguenti relazioni: indirizzi preliminari per la definizione, in fase di progetto esecutivo, del manuale di gestione ambientale dei lavori, e per l'adozione, entro la consegna dei lavori, di un sistema di gestione ambientale dei cantieri sviluppato secondo i criteri di cui alla norma ISO 11001 o al Sistema EMAS (regolamento CE 761/2001) o ad altri sistemi asseverati dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio;

Ove la progettazione implichi la soluzione di ulteriori questioni specialistiche, queste formano oggetto di apposite relazioni che definiscono le problematiche e indicano le soluzioni da adottare in sede di progettazione esecutiva.

C - Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA)

Per le opere soggette a valutazione ambientale nazionale e comunque ove richiesto, dovrà inoltre essere redatto, il progetto di monitoraggio ambientale (PMA)

SI NO

C1

- il **progetto di monitoraggio** ambientale relativo al progetto esecutivo, che dovrà fornire i rapporti contenenti gli esiti delle indagini integrative eventualmente effettuate dopo la redazione del progetto definitivo, le conseguenti valutazioni e le eventuali integrazioni risultate necessarie sulla base di tali indagini; i formati e le modalità sono quelli stabiliti nelle linee guida per il monitoraggio ambientale redatti dalla Commissione speciale VIA;
- il manuale di gestione ambientale dei cantieri, che deve essere redatto conformemente a quanto previsto dalla Norma ISO 14001 o dal Sistema EMAS (Regolamento (CE) n. 761/2001) o da altri sistemi asseverati dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio:

D - Elaborati grafici del progetto esecutivo

Si riporta di seguito un estratto della lista degli elaborati grafici contenuti nel progetto esecutivo.

SI NO

In Generale

- Sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo.
- Sono elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva
- Descrivono tutti i particolari costruttivi
- Illustrano le modalità esecutive di dettaglio;
- descrivono tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti;
- descrivono tutti i lavori da eseguire per soddisfare la esigenze di cui all'articolo 11, comma 6, del presente allegato;
- definiscono le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati
- sono redatti in scala non inferiore al doppio di quelle del progetto definitivo, e comunque in modo da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.

Elaborati grafici di progetto per edifici

D1

- planimetria d'insieme** in scala non inferiore a 1:500, con le indicazioni delle curve di livello dell'area interessata all'intervento, con equidistanza non superiore a cinquanta centimetri, delle strade, della posizione, sagome e distacchi delle eventuali costruzioni confinanti e delle eventuali alberature esistenti con la specificazione delle varie essenze;
- planimetria** in scala non inferiore a **1:500** con l'ubicazione delle indagini geognostiche;
- planimetria** in scala non inferiore a **1:200**, in relazione alla dimensione dell'intervento, corredata da due o più sezioni atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento, anche in relazione al terreno, alle strade ed agli edifici circostanti, prima e dopo la realizzazione, nella quale risultino precisati la superficie coperta di tutti i corpi di fabbrica. Tutte le quote altimetriche relative sia al piano di campagna originario sia alla sistemazione del terreno dopo la realizzazione dell'intervento, sono riferite ad un caposaldo fisso. La planimetria riporta la sistemazione degli spazi esterni indicando le recinzioni, le essenze arboree da porre a dimora e le eventuali superfici da destinare a parcheggio; è altresì integrata da una tabella riassuntiva di tutti gli elementi geometrici del progetto: superficie dell'area, volume dell'edificio, superficie coperta totale e dei singoli piani e ogni altro utile elemento;
- le **piante** dei vari livelli, nella scala prescritta dai regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 con l'indicazione delle destinazioni d'uso, delle quote planimetriche e altimetriche e delle strutture portanti. Le quote altimetriche sono riferite al caposaldo di cui al punto precedente ed in tutte le piante sono indicate le linee di sezione di cui al punto successivo;
- un numero adeguato di **sezioni**, trasversali e longitudinali nella scala prescritta da regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100, con la misura delle altezze nette dei singoli piani, dello spessore dei solai e della altezza totale dell'edificio. In tali sezioni è altresì indicato l'andamento del terreno prima e dopo la realizzazione dell'intervento, lungo le sezioni stesse, fino al confine ed alle eventuali strade limitrofe. Tutte le quote altimetriche sono riferite allo stesso caposaldo di cui al terzo punto;
- tutti i **prospetti**, a semplice contorno, nella scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 completi di riferimento alle altezze e ai distacchi degli edifici circostanti, alle quote del terreno e alle sue eventuali modifiche. Se l'edificio è adiacente ad altri fabbricati, i disegni dei prospetti comprendono anche quelli schematici delle facciate adiacenti;
- elaborati grafici nella diversa scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 atti ad illustrare il progetto strutturale nei suoi aspetti fondamentali, in particolare per quanto riguarda le fondazioni;
- schemi funzionali** e dimensionamento dei singoli impianti, sia interni che esterni;
- planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:100, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo;
- Per interventi su opere esistenti, gli elaborati indicano, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove;

Elaborati grafici di progetto per opere e lavori a rete

D2

Elaborati generali - studi e indagini

- corografia** di inquadramento;
- corografia generale in scala non inferiore a 1:10.000;
- planimetria ubicazione indagini geognostiche in scala non inferiore a 1:5.000;
- carta geologica** in scala non inferiore a 1:5.000;
- carta geomorfologica**;
- carta idrogeologica** in scala non inferiore a 1:5.000;
- profilo geologico** in scala non inferiore a 1:5.000;
- profilo geotecnico** in scala non inferiore a 1:5.000/500;
- corografia dei bacini in scala non inferiore a 1:25.000;
- planimetrie stato attuale in scala non inferiore a 1:5.000;
- planimetrie di insieme in scala non inferiore a 1:5.000;
- planimetrie stradali**, ferroviarie e idrauliche con le indicazioni delle curve di livello, in scala non inferiore a 1:2.000 (1:1.000 per le tratte in area urbana). La planimetria dovrà contenere una rappresentazione del corpo stradale, ferroviario o idraulico, che dovrà essere rappresentato in ogni sua parte (scarpate, opere di sostegno, fossi di guardia, opere idrauliche, reti di recinzione, fasce di rispetto), allo scopo di determinare esattamente l'ingombro dell'infrastruttura. Dovranno inoltre essere rappresentate le caratteristiche geometriche del tracciato e le opere d'arte;
- profili longitudinali altimetrici delle opere e dei lavori da realizzare in scala non inferiore a 1:2.000/200, contenenti l'indicazione di tutte le opere d'arte previste, le intersezioni con reti di trasporto, di servizi e idrologiche, le caratteristiche geometriche del tracciato; per le tratte in area urbana la scala non dovrà essere inferiore a 1:1000/100;
- sezioni tipo stradali, idriche e simili in scala non inferiore ad 1:50;
- sezioni trasversali correnti, in numero e scala adeguati comunque non inferiori a 1:200 per una corretta valutazione delle quantità e dei costi;

Opere d'arte

- planimetria, pianta, prospetto, sezioni longitudinale e trasversale, atte a descrivere l'opera nel complesso e in tutte le sue componenti strutturali;
- profilo geotecnico in scala adeguata alle caratteristiche dell'opera;
- carpenterie in scala non inferiore a 1:100 - 1:50;
- disegni complessivi delle opere accessorie in scala adeguata;

D2	<p><u>Interventi di inserimento paesaggistico, ambientale e compensativo</u></p> <p><input type="checkbox"/> planimetria generale in scala non inferiore a 1:5.000, integrata con delle tavole dettagliate, con planimetrie - profili sezioni, nelle quali vengano indicate od evidenziate le opere, le particolarità progettuali, le misure mitigatrici e compensative con le quali sono state rispettate, applicate ed ottemperate le prescrizioni del provvedimento di compatibilità ambientale;</p> <p><input type="checkbox"/> elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione e compensazione;</p> <p><u>Impianti</u></p> <p><input type="checkbox"/> schemi funzionali e dimensionamento dei singoli impianti;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> planimetrie e sezioni in scala adeguata, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> sezioni tipo stradali, ferroviarie o idrauliche con le differenti componenti impiantistiche;</p> <p><u>Siti di cava, di deposito temporaneo, di recupero e di discarico</u></p> <p><input type="checkbox"/> planimetria rappresentativa dei siti di cave e di deposito temporaneo di recupero e di discarica, in scala non inferiore a 1:5000 nelle situazioni anteriori e posteriori agli interventi;</p> <p><input type="checkbox"/> sistemazione finale del singolo sito in scala adeguata;</p> <p><input type="checkbox"/> piano di coltivazione e di recupero delle cave utilizzate, con relative planimetrie e sezioni;</p> <p><u>Planimetrie e sezioni della cantierizzazione</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> planimetrie delle aree di cantiere in scala non inferiore a 1:1.000;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> planimetrie delle fasi esecutive;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> planimetrie con percorsi dei mezzi di cantiere in scala adeguata;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> planimetrie e sezioni della sistemazione finale e rinaturazione delle aree di cantiere;</p>
	<p><u>Elaborati grafici di progetto per ogni opera e lavoro</u></p>
D3	<p><input checked="" type="checkbox"/> Per ogni opera e lavoro, indipendentemente dalle tipologie e categorie, gli elaborati grafici del progetto esecutivo comprendono le opere ed i lavori necessari per evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere ed a tal fine comprendono:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> uno studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici;</p> <p><input type="checkbox"/> la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale;</p> <p><input type="checkbox"/> lo studio e la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna;</p>

E – Calcoli esecutivi delle Strutture e degli Impianti

SI NO

E1

- I calcoli esecutivi delle strutture, nell'osservanza delle rispettive normative vigenti, possono essere eseguiti anche mediante utilizzo di programmi informatici
- I calcoli esecutivi delle strutture devono consentire la definizione e il dimensionamento delle stesse in ogni loro aspetto generale e particolare, in modo da escludere la necessità di variazioni in corso di esecuzione
- I calcoli esecutivi degli impianti sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio, alla destinazione specifica dell'intervento e devono permettere di stabilire e dimensionare tutte le apparecchiature, condutture, canalizzazioni e qualsiasi altro elemento necessario per la funzionalità dell'impianto stesso, nonché consentire di determinarne il prezzo;
- La progettazione esecutiva delle strutture e degli impianti è effettuata unitamente alla progettazione esecutiva delle opere civili al fine di prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione;
- I calcoli delle strutture e degli impianti, comunque eseguiti, sono accompagnati da una relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo che ne consentano una agevole lettura e verificabilità;

Progetto esecutivo delle strutture

E2

- gli elaborati grafici di insieme (carpenterie, profili e sezioni) in scala non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore ad 1:10, contenenti fra l'altro:
- per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso: i tracciati dei ferri di armatura con l'indicazione delle sezioni e delle misure parziali e complessive, nonché i tracciati delle armature per la precompressione;
- per le strutture metalliche o lignee: tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature;
- per le strutture murarie, tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentire l'esecuzione;
- la relazione di calcolo contiene:
 - l'indicazione delle norme di riferimento;
 - la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie;
 - l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate;
 - le verifiche statiche;

Nelle strutture che si identificano con l'intero intervento, quali ponti, viadotti, pontili di attracco, opere di sostegno delle terre e simili, il progetto esecutivo deve essere completo dei particolari esecutivi di tutte le opere integrative

Progetto esecutivo degli impianti

E3

- gli elaborati grafici di insieme, in scala ammessa o prescritta e comunque non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore ad 1:10, con le notazioni metriche necessarie;
- l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo;
- la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature.

I – Piano Manutenzione dell’Opera

SI NO

I1

- Il piano di manutenzione è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento comprese le opere connesse di mitigazione e compensazione, al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico;
- Il piano di manutenzione assume contenuto differenziato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento, ed è costituito dai seguenti documenti operativi:
 - il manuale d'uso;
 - il manuale di manutenzione;
 - il programma di manutenzione;
- Il manuale d'uso si riferisce all'uso delle parti più importanti del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici;
- Il manuale d'uso contiene le seguenti informazioni:
 - la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
 - la rappresentazione grafica;
 - la descrizione;
 - le modalità di uso corretto;
- Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti del bene ed in particolare degli impianti tecnologici, con particolare riguardo alle opere che possono avere riflessi sulla sicurezza, sulla salute e sull'ambiente, comprese le opere di mitigazione e compensazione ambientale. Esso fornisce, in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza e di servizio;
- Il manuale di manutenzione contiene le seguenti informazioni:
 - la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
 - la rappresentazione grafica;
 - la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo;
 - il livello delle prestazioni;
 - le anomalie riscontrabili;
 - le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente;

	<p>- le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il programma di manutenzione prevede un sistema di controlli e di interventi da eseguire, a cadenza temporale o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni. Esso si articola secondo quattro sottoprogrammi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il sottoprogramma delle prestazioni, che prende in considerazione, per classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita; - il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma; - il sottoprogramma degli interventi di manutenzione, che riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene; - il sottoprogramma relativo all'attività di monitoraggio ambientale post-opera, per l'esecuzione di quanto indicato nel progetto di monitoraggio ambientale, ove previsto; <p><input checked="" type="checkbox"/> Il programma di manutenzione, il manuale d'uso ed il manuale di manutenzione redatti in fase di progettazione sono sottoposti a cura del direttore dei lavori, al termine della realizzazione dell'intervento, al controllo ed alla verifica di validità, con gli eventuali aggiornamenti resi necessari dai problemi emersi durante l'esecuzione dei lavori.</p>
--	--

L – Piani di sicurezza e di coordinamento

SI NO

L1	<p><input checked="" type="checkbox"/> I piani di sicurezza e di coordinamento sono i documenti complementari al progetto esecutivo che prevedono l'organizzazione delle lavorazioni atte a prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori. La loro redazione comporta, con riferimento alle varie tipologie di lavorazioni, individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi intrinseci al particolare procedimento di lavorazione connessi a gestione di aree di lavorazione e dipendenti da sovrapposizione di fasi di lavorazioni;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I piani sono costituiti da una relazione tecnica contenente le coordinate e la descrizione dell'intervento e delle fasi del procedimento attuativo, la individuazione delle caratteristiche delle attività lavorative con la specificazione di quelle critiche, la stima della durata delle lavorazioni, e da una relazione contenente la individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in rapporto alla morfologia del sito, alla pianificazione e programmazione delle lavorazioni, alla presenza contemporanea di più soggetti prestatori d'opera, all'utilizzo di sostanze pericolose e ad ogni altro elemento utile a valutare oggettivamente i rischi per i lavoratori. I piani sono integrati da un disciplinare contenente le prescrizioni operative atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e per la tutela della salute dei lavoratori e da tutte le informazioni relative alla gestione del cantiere. Tale disciplinare comprende la stima dei costi per dare attuazione alle prescrizioni in esso contenute.</p>
----	---

Note per la compilazione dei verbali di verifica

L'attività di verifica ha consistito nell'esame di tutti gli elaborati trasmessi con controllo della completezza e conformità alla normativa vigente.

Agli elaborati del progetto verificato sono annessi anche i documenti e gli elaborati relativi alle varie pratiche amministrative che autorizzano l'approvazione ed esecuzione dei lavori.

Il deposito UGC delle strutture dovrà essere fatto immediatamente dopo la firma del contratto di appalto dei lavori.

Durante l'attività di verifica si sono svolte riunioni presso la sede del Committente oltre a colloqui telefonici con i referenti delle Amministrazioni coinvolte oltre a scambi di comunicazioni via e_mail.

Il Responsabile Tecnico:
Dott. Ing. Patrizio Raffaello Puggelli

Data:
21 Novembre 2023

Firmato da:

PUGGELLI PATRIZIO RAFFAELLO

codice fiscale PGGPRZ54S23G999L

num.serie: 2374480

emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

valido dal 18/04/2023 al 18/04/2026