

**S.S.336 "dell'Aeroporto della Malpensa"
Riqualificazione Busto Arsizio - Gallarate - Cardano**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

COD. MI635

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTI:

*Ing. Andrea Del Grosso
Ordine Ing. Genova n. 3611*

*Ing. Tommaso Di Bari
Ordine Ing. Taranto n. 1083*

*Ing. Vito Capotorto
Ordine Ing. Taranto n. 1080*

*Arch. Andreas Kipar
Ordine Arch. Milano n.13359 – Progettista e
Direttore Tecnico LAND Italia Srl*

*Ing. Primo Stasi
Ordine Ing. Lecce n. 842*

**IL RESPONSABILE
dell'Integrazione tra le varie
discipline specialistiche:**

*Ing. Alessandro Aliotta
Ordine Ingegneri Genova n. 7995A*

**IL Coordinatore della Sicurezza
in fase di Progettazione:**

*Arch. Giorgio Villa
Ordine Architetti Pavia n. 645*

IL GEOLOGO:

*Dott. Geol. Roberto Pedone
Ordine Geologi della Liguria n. 183*

**Visto: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Giancarlo Luongo

INQUADRAMENTO DELL'OPERA

Elenco Elaborati - Verifica di Assoggettabilità a VIA

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		T00EG00GENRE04B			
LIV. PROG.	ANNO	CODICE ELAB.			
DPMI0635	F 22	T00EG00GENRE04		B	-
C					
B	EMISSIONE PER INTEGRAZIONI MASE	Maggio 2024	RINA Consulting S.p.A.	C. Valentini	M. Compagnino
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2023	RINA Consulting S.p.A.	C. Valentini	M. Compagnino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

														S.S.336 "dell'Aeroporto della Malpensa" Riqualficazione Busto Arsizio - Gallarate - Cardano				
cod. Elaborato - Nome file														Elenco Elaborati - Verifica di Assoggettabilità a VIA		Scala PFFE		
macro opera	progressivo	ambito/oper a		progressivo	disciplina	tipo elaborato	progressivo	revisione	nome file	progressivo								
											INQUADRAMENTO DELL'OPERA							
T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	R	E	0	4	B	T00EG00GENRE04B.pdf	01	Elenco Elaborati - Verifica di Assoggettabilità a VIA	1:5.000
T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	R	E	0	2	A	T00EG00GENRE02A.pdf	02	Relazione Illustrativa	1:50.000
T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	R	E	0	3	A	T00EG00GENRE03A.pdf	03	Relazione tecnica generale	1:25.000
											INDAGINI							
											Indagini Geognostiche ed Ambientali							
T	0	0	G	E	0	0	G	E	O	P	U	0	1	B	T00GE00GEOPU01B.pdf	04	Planimetria ubicazione Indagini geognostiche ed ambientali	-
											STUDI GENERALI							
											Geologia							
T	0	0	G	E	0	0	G	E	O	R	E	0	1	A	T00GE00GEORE01A.pdf	05	Relazione Geologica	-
T	0	0	G	E	0	0	G	E	O	R	E	0	3	B	T00GE00GEORE03B.pdf	06	Relazione del piano di gestione delle materie	-
											IDROLOGIA E IDRAULICA							
											Indagini Geognostiche ed Ambientali							
T	0	0	I	D	0	0	I	D	R	R	E	0	1	A	T00ID00IDRRE01A.pdf	07	Relazione Idrologica e idraulca	-
T	0	0	I	D	0	0	I	D	R	S	T	0	1	A	T00ID00IDRST01A.pdf	08	Opere Idrauliche - sezioni tipo e particolari	varie
											PROGETTO STRADALE							
											Asse Principale							
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	R	E	0	1	A	P00PS00TRARE01A.pdf	09	Relazione tecnica stradale e di sicurezza ex art.4 del DM 22/04/04	-
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	D	V	0	1	A	P00PS00TRADV01A.pdf	10	Diagramma di visuale libera e di velocità - Carreggiata Nord	1:5.000-500
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	D	V	0	2	A	P00PS00TRADV02A.pdf	11	Diagramma di visuale libera e di velocità - Carreggiata Sud	1:5.000-500
											Planimetria e Profili di Progetto							
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	1	A	P00PS00TRAPF01A.pdf	12	Profilo longitudinale asse Nord- Tav. 1/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	2	A	P00PS00TRAPF02A.pdf	13	Profilo longitudinale asse Nord- Tav. 2/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	3	A	P00PS00TRAPF03A.pdf	14	Profilo longitudinale asse Nord- Tav. 3/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	4	A	P00PS00TRAPF04A.pdf	15	Profilo longitudinale asse Nord- Tav. 3/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	5	A	P00PS00TRAPF05A.pdf	16	Profilo longitudinale asse Nord- Tav. 5/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	6	A	P00PS00TRAPF06A.pdf	17	Profilo longitudinale asse Sud- Tav. 1/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	7	A	P00PS00TRAPF07A.pdf	18	Profilo longitudinale asse Sud- Tav. 2/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	8	A	P00PS00TRAPF08A.pdf	19	Profilo longitudinale asse Sud- Tav. 3/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	9	A	P00PS00TRAPF09A.pdf	20	Profilo longitudinale asse Sud- Tav. 3/5	1:1.000-100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	1	0	A	P00PS00TRAPF10A.pdf	21	Profilo longitudinale asse Sud- Tav. 5/5	1:1.000-100
											OPERE D'ARTE							
P	0	0	V	I	0	1	S	T	R	R	E	0	1	A	P00VI01STRRE01A.pdf	22	Relazione tecnica descrittiva delle strutture	-
											CANTIERIZZAZIONE							
T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	R	E	0	1	B	T00CA00CANRE01B.pdf	23	Relazione sulla cantierizzazione	-
T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	C	D	0	1	A	T00CA00CANCND01A.pdf	24	Corografia con l'ubicazione dei siti di cava, di deposito e dei percorsi di cantiere	1:10000
T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	U	0	2	B	T00CA00CANPU02B.pdf	25	Planimetria aree di cantiere e viabilità di servizio	1:5000
T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	C	R	0	1	B	T00CA00CANCRO1B.pdf	26	Cronoprogramma lavori	-
											DOCUMENTO DI FATTIBILITA' DELLE ALTERNATIVE							
T	0	0	I	A	0	1	A	M	B	R	E	0	1	A	T00IA01AMBRE01A.pdf	27	Documento di fattibilità delle alternative	-
T	0	0	I	A	0	1	A	M	B	P	L	0	1	A	T00IA01AMBPL01A.pdf	28	Planimetria alternativa A	1:5000
T	0	0	I	A	0	1	A	M	B	P	L	0	2	A	T00IA01AMBPL02A.pdf	29	Planimetria alternativa B	1:5000
											Studio Preliminare Ambientale							
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	R	E	0	1	B	T00IA20AMBRE01B.pdf	30	Relazione Studio Preliminare Ambientale	-
											INQUADRAMENTO TERRITORIALE E PROGETTUALE							
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	O	0	1	A	T00IA20AMBPO01A.pdf	31	Planimetria di progetto su ortofoto	1:5.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	1	A	T00IA20AMBCT01A.pdf	32	Straici dei piani territoriali e di settore - Piano Paesaggistico	1:50.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	2	A	T00IA20AMBCT02A.pdf	33	Straici dei piani territoriali e di settore - Piano Provinciale	1:25.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	3	A	T00IA20AMBCT03A.pdf	34	Straici dei piani territoriali e di settore - Strumenti urbanistici Comunali	1:10.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	4	A	T00IA20AMBCT04A.pdf	35	Carta dei vincoli ambientali e paesaggistici	1:10.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	5	A	T00IA20AMBCT05A.pdf	36	Carta delle aree naturali protette e aree natura 2000	1:25.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	6	A	T00IA20AMBCT06A.pdf	37	Carta tematica del piano di assetto idrogeologico	1:10.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	L	0	1	A	T00IA20AMBPL01A.pdf	38	Planimetria di progetto	1:5000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	L	0	2	A	T00IA20AMBPL02A.pdf	39	Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Tav. 1/2	1:2.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	L	0	3	A	T00IA20AMBPL03A.pdf	40	Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Tav. 2/2	1:2.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	S	Z	0	1	A	T00IA20AMBSZ01A.pdf	41	Sezioni tipo interventi di inserimento paesaggistico e ambientale	1:1.200
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	S	C	0	1	A	T00IA20AMBSCO1A.pdf	42	Documentazione fotografica	-
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	L	0	4	B	T00IA20AMBPL04B.pdf	43	Cantierizzazione: ubicazione delle aree di cantiere e viabilità di servizio	1:5000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	L	0	5	A	T00IA20AMBPL05A.pdf	44	Cantierizzazione: ubicazione cave, discariche, impianti e viabilità	1:10.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	S	C	0	2	B	T00IA20AMBSCO2B.pdf	45	Schede di cantiere - Tav. 1/2	1:1000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	S	C	0	3	A	T00IA20AMBSCO3A.pdf	46	Schede di cantiere - Tav. 2/2	1:1000
											ANALISI AMBIENTALE							
											Aria e clima							
T	0	0	I	A	2	1	A	M	B	R	E	0	1	B	T00IA21AMBRE01B.pdf	47	Relazione componente atmosfera	-
T	0	0	I	A	2	1	A	M	B	P	L	0	1	B	T00IA21AMBPL01B.pdf	48	Mappe di isoconcentrazione al Livello del Suolo - Polveri sottili (PM10) Media Annuia - CO	1:5.000
T	0	0	I	A	2	1	A	M	B	P	L	0	2	B	T00IA21AMBPL02B.pdf	49	Mappe di isoconcentrazione al Livello del Suolo - Polveri sottili (PM10) 90.4 percentile dei valori medi giornalieri - CO	1:5.000
											Rumore							
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	R	E	0	1	B	T00IA22AMBRE01B.pdf	50	Relazione acustica	-
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	1	A	T00IA22AMBPL01A.pdf	51	Tavola delle zonizzazioni acustiche comunali - Tav. 1/4	1:5000
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	2	A	T00IA22AMBPL02A.pdf	52	Tavola delle zonizzazioni acustiche comunali - Tav. 2/4	1:5000
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	3	A	T00IA22AMBPL03A.pdf	53	Tavola delle zonizzazioni acustiche comunali - Tav. 3/4	1:5000
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	4	A	T00IA22AMBPL04A.pdf	54	Tavola delle zonizzazioni acustiche comunali - Tav. 4/4	1:5000
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	5	A	T00IA22AMBPL05A.pdf	55	Carta dei ricettori e dei punti di misura - Tav. 1/4	1:5000

														S.S.336 "dell'Aeroporto della Malpensa" Riqualificazione Busto Arsizio - Gallarate - Cardano							
cod. Elaborato - Nome file																					
macro opera	progressivo	ambito/oper a		progressivo	disciplina		tipo elaborato	progressivo	revisione	nome file		progressivo	Elenco Elaborati - Verifica di Assoggettabilità a VIA				Scala P/E				
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	6	A	T00IA22AMBPL06A.pdf	56	Carta dei ricettori e dei punti di misura - Tav. 2/4	1:5000			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	7	A	T00IA22AMBPL07A.pdf	57	Carta dei ricettori e dei punti di misura - Tav. 3/4	1:5000			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	8	A	T00IA22AMBPL08A.pdf	58	Carta dei ricettori e dei punti di misura - Tav. 4/4	1:5000			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	9	A	T00IA22AMBPL09A.pdf	59	Clima acustico diurno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 1/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	0	A	T00IA22AMBPL10A.pdf	60	Clima acustico diurno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 2/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	1	A	T00IA22AMBPL11A.pdf	61	Clima acustico diurno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 3/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	2	A	T00IA22AMBPL12A.pdf	62	Clima acustico diurno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 4/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	3	A	T00IA22AMBPL13A.pdf	63	Clima acustico notturno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 1/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	4	A	T00IA22AMBPL14A.pdf	64	Clima acustico notturno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 2/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	5	A	T00IA22AMBPL15A.pdf	65	Clima acustico notturno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 3/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	6	A	T00IA22AMBPL16A.pdf	66	Clima acustico notturno attuale: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 4/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	7	A	T00IA22AMBPL17A.pdf	67	Clima acustico diurno dello stato di progetto: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 1/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	8	A	T00IA22AMBPL18A.pdf	68	Clima acustico diurno dello stato di progetto: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 2/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	1	9	A	T00IA22AMBPL19A.pdf	69	Clima acustico diurno dello stato di progetto: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 3/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	0	A	T00IA22AMBPL20A.pdf	70	Clima acustico diurno dello stato di progetto: mappe orizzontali m p.c. e sezioni - Tav. 4/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	1	A	T00IA22AMBPL21A.pdf	71	Clima acustico notturno dello stato di progetto: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 1/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	2	A	T00IA22AMBPL22A.pdf	72	Clima acustico notturno dello stato di progetto: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 2/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	3	A	T00IA22AMBPL23A.pdf	73	Clima acustico notturno dello stato di progetto: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 3/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	4	A	T00IA22AMBPL24A.pdf	74	Clima acustico notturno dello stato di progetto: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 4/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	5	A	T00IA22AMBPL25A.pdf	75	Clima acustico diurno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 1/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	6	A	T00IA22AMBPL26A.pdf	76	Clima acustico diurno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 2/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	7	A	T00IA22AMBPL27A.pdf	77	Clima acustico diurno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 3/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	8	A	T00IA22AMBPL28A.pdf	78	Clima acustico diurno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 4/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	2	9	A	T00IA22AMBPL29A.pdf	79	Clima acustico notturno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 1/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	3	0	A	T00IA22AMBPL30A.pdf	80	Clima acustico notturno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 2/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	3	1	A	T00IA22AMBPL31A.pdf	81	Clima acustico notturno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 3/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	3	2	A	T00IA22AMBPL32A.pdf	82	Clima acustico notturno dello stato di progetto bonificato: mappe orizzontali 4m p.c. e sezioni - Tav. 4/4	varie			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	3	3	A	T00IA22AMBPL33A.pdf	83	Planimetria interventi di mitigazione acustica	1:5.000			
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	S	T	0	1	A	T00IA22AMBST01A.pdf	84	Tipologici interventi di mitigazione acustica	varie			
														Geologia e acque							
T	0	0	I	A	2	3	A	M	B	C	T	0	1	A	T00IA23AMBCT01A.pdf	85	Carta geologica con elementi di geomorfologia - Tav. 1/2	1:5.000			
T	0	0	I	A	2	3	A	M	B	C	T	0	2	A	T00IA23AMBCT02A.pdf	86	Carta geologica con elementi di geomorfologia - Tav. 2/2	1:5.000			
T	0	0	I	A	2	3	A	M	B	C	T	0	3	A	T00IA23AMBCT03A.pdf	87	Carta Idrogeologica - Tav. 1/2	1:5.000			
T	0	0	I	A	2	3	A	M	B	C	T	0	4	A	T00IA23AMBCT04A.pdf	88	Carta Idrogeologica - Tav. 2/2	1:5.000			
T	0	0	I	A	2	3	A	M	B	C	T	0	5	A	T00IA23AMBCT05A.pdf	89	Corografia dei bacini	1:50.000			
T	0	0	I	A	2	3	A	M	B	C	T	0	6	B	T00IA23AMBCT06B.pdf	90	Planimetria Idraulica di piattaforma	1:5.000			
														Territorio e patrimonio agroalimentare							
T	0	0	I	A	2	4	A	M	B	C	T	0	1	A	T00IA24AMBCT01A.pdf	91	Carta dell'uso del suolo: matrice antropica	1:10.000			
T	0	0	I	A	2	4	A	M	B	C	T	0	2	A	T00IA24AMBCT02A.pdf	92	Carta dell'uso del suolo: matrice agricola	1:10.000			
T	0	0	I	A	2	4	A	M	B	C	T	0	3	A	T00IA24AMBCT03A.pdf	93	Carta dell'uso del suolo: matrice naturale	1:10.000			
														Biodiversità (vegetazione, flora fauna, ecosistemi)							
T	0	0	I	A	2	5	A	M	B	C	T	0	1	A	T00IA25AMBCT01A.pdf	94	Carta della vegetazione	1:15.000			
T	0	0	I	A	2	5	A	M	B	C	T	0	2	A	T00IA25AMBCT02A.pdf	95	Carta della rete ecologica	1:10.000			
														Paesaggio							
T	0	0	I	A	2	6	A	M	B	C	T	0	1	A	T00IA26AMBCT01A.pdf	96	Morfologia del paesaggio e percezione visiva	1:2.000			
T	0	0	I	A	2	6	A	M	B	C	T	0	2	A	T00IA26AMBCT02A.pdf	97	Carta del contesto paesaggistico	1:2.000			
T	0	0	I	A	2	6	A	M	B	C	T	0	3	A	T00IA26AMBCT03A.pdf	98	Carta delle valenze artistiche, architettoniche, storiche e archeologiche	1:10.000			
T	0	0	I	A	2	6	A	M	B	F	O	0	1	A	T00IA26AMBF001A.pdf	99	Fotosimulazioni	-			
														Screening di incidenza							
T	0	0	I	A	2	7	A	M	B	R	E	0	1	A	T00IA27AMBRE01A.pdf	100	Format proponente - LGN VINCA	-			
														Monitoraggio Ambientale							
T	0	0	I	A	2	8	A	M	B	R	E	0	1	A	T00IA28AMBRE01A.pdf	101	Piano di Monitoraggio Ambientale Preliminare	-			