

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

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

COD. MI635

PROGETTAZIONE:



INGEGNERI
ASSOCIATI



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	LIV. PROG. ANNO	T00EG00GENRE04			
DPMI0635	F 22	CODICE ELAB. T00EG00GENRE04		A	-
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2023	RINA Consulting S.p.A.	CHIVA	MACOM
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

															S.S.336 "dell'Aeroporto della Malpensa" Riqualificazione Busto Arsizio - Gallarate - Cardano																	
cod. Elaborato - Nome file																																
macro opera	progressivo	ambito/opera	progressivo	disciplina	tipo elaborato	progressivo	revisione	nome file							progressivo	Elenco Elaborati - Verifica di Assogettabilità a VIA															Scala P/TE	
															INQUADRAMENTO DELL'OPERA																	
T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	R	E	0	4	A	T00EG00GENRE04_A.pdf	01	Elenco Elaborati - Verifica di Assogettabilità a VIA															-
T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	R	E	0	2	A	T00EG00GENRE02_A.pdf	02	Relazione Illustrativa															-
T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	R	E	0	3	A	T00EG00GENRE03_A.pdf	03	Relazione tecnica generale															-
															INDAGINI																	
															Indagini Geognostiche ed Ambientali																	
T	0	0	G	E	0	0	G	E	O	P	U	0	1	A	T00GE00GEOPU01_A.pdf	04	Planimetria ubicazione Indagini geognostiche ed ambientali															-
															STUDI GENERALI																	
															Geologia																	
T	0	0	G	E	0	0	G	E	O	R	E	0	3	A	T00GE00GEORE03_A.pdf	05	Relazione del piano di gestione delle materie															-
															IDROLOGIA E IDRAULICA																	
T	0	0	I	D	0	0	I	D	R	R	E	0	1	A	T00ID00IDRRE01_A.pdf	06	Relazione Idrologica e idraulica															-
T	0	0	I	D	0	0	I	D	R	S	T	0	1	A	T00ID00IDRST01_A.pdf	07	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	08	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	09	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	10	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	P00PS00TRAFP01A.pdf	11	Profilo longitudinale asse Nord- Tav. 1/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	2	A	P00PS00TRAFP02A.pdf	12	Profilo longitudinale asse Nord - Tav. 2/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	3	A	P00PS00TRAFP03A.pdf	13	Profilo longitudinale asse Nord - Tav. 3/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	4	A	P00PS00TRAFP04A.pdf	14	Profilo longitudinale asse Nord - Tav. 4/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	5	A	P00PS00TRAFP05A.pdf	15	Profilo longitudinale asse Nord - Tav. 5/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	6	A	P00PS00TRAFP06A.pdf	16	Profilo longitudinale asse Sud - Tav. 1/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	7	A	P00PS00TRAFP07A.pdf	17	Profilo longitudinale asse Sud - Tav. 2/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	8	A	P00PS00TRAFP08A.pdf	18	Profilo longitudinale asse Sud - Tav. 3/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	0	9	A	P00PS00TRAFP09A.pdf	19	Profilo longitudinale asse Sud - Tav. 4/5															1:1.000-1:100
P	0	0	P	S	0	0	T	R	A	P	F	1	0	A	P00PS00TRAFP10A.pdf	20	Profilo longitudinale asse Sud - Tav. 5/5															1:1.000-1:100
															OPERE D'ARTE																	
P	0	0	V	I	0	1	S	T	R	R	E	0	1	A	P00VI01STRRE01A.pdf	21	Relazione tecnica descrittiva delle strutture															-
															CANTIERIZZAZIONE																	
T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	R	E	0	1	A	T00CA00CANRE01A.pdf	22	Relazione sulla cantierizzazione															-
T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	C	D	0	1	A	T00CA00CANC001A.pdf	23	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	1	A	T00CA00CANPU02A.pdf	24	Planimetria aree di cantiere e viabilità di servizio															1:5000
T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	C	R	0	1	A	T00CA00CANC01A.pdf	25	Cronoprogramma lavori															-
															DOCUMENTO DI FATTIBILITA' DELLE ALTERNATIVE																	
T	0	0	I	A	1	0	A	M	B	R	E	0	1	A	T00IA10AMBRE01A.pdf	26	Documento di fattibilità delle alternative															-
T	0	0	I	A	1	0	A	M	B	P	L	0	1	A	T00IA10AMBPL01A.pdf	27	Planimetria alternativa A															1:5000
T	0	0	I	A	1	0	A	M	B	P	L	0	2	A	T00IA10AMBPL02A.pdf	28	Planimetria alternativa B															1:5000
															STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE																	
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	R	E	0	1	A	T00IA20AMBRE01_A.pdf	29	Relazione															-
															INQUADRAMENTO TERRITORIALE E PROGETTUALE																	
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	O	0	1	A	T00IA20AMBPO01A.pdf	30	Planimetria di progetto su ortofoto															1:5.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	1	A	T00IA20AMBTC01A.pdf	31	Stralci 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	T00IA20AMBTC02A.pdf	32	Stralci 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	T00IA20AMBTC03A.pdf	33	Stralci 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	T00IA20AMBTC04A.pdf	34	Carta dei vincoli ambientali e paesaggistici															1:10.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	C	T	0	5	A	T00IA20AMBTC05A.pdf	35	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	T00IA20AMBTC06A.pdf	36	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	37	Planimetria di progetto															1:5000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	L	0	2	A	T00IA20AMBPL02A.pdf	38	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	39	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	40	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	T00IA20AMBSC01A.pdf	41	Documentazione fotografica															-
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	P	L	0	4	A	T00IA20AMBPL04A.pdf	42	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	43	Cantierizzazione: ubicazione cave, discariche, impianti e viabilità															1:10.000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	S	C	0	2	A	T00IA20AMBSC02A.pdf	44	Schede di cantiere - Tav. 1/2															1:1000
T	0	0	I	A	2	0	A	M	B	S	C	0	3	A	T00IA20AMBSC03A.pdf	45	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	A	T00IA21AMBRE01A.pdf	46	Relazione componente atmosfera															-
T	0	0	I	A	2	1	A	M	B	P	L	0	1	A	T00IA21AMBPL01A.pdf	47	Mappe di Isoconcentrazione al Livello del Suolo - Polveri sottili (PM10) Media Annua - CO															1:5.000
T	0	0	I	A	2	1	A	M	B	P	L	0	2	A	T00IA21AMBPL02A.pdf	48	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	A	T00IA22AMBRE01A.pdf	49	Relazione acustica															-
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	1	A	T00IA22AMBPL01A.pdf	50	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	51	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	52	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	53	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	54	Carta dei ricettori e dei punti di misura - Tav. 1/4															1:5000
T	0	0	I	A	2	2	A	M	B	P	L	0	6	A	T00IA22AMBPL06A.pdf	55	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	56	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	57	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	58	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	59	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	60	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	61	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	62	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	63	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	64	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	65	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	66	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	67	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	68	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	69	Clima acustico diurno 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	1	A	T00IA22AMBPL21A.pdf	70	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	71	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	72	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	73	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	74	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	75	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	76	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	77	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	78	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	79	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	80	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	81	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	82	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	83	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	84	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	85	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	86	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	87	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	88	Corografia dei bacini	1:50.000
T	0	0	I	A	2	3	A	M	B	C	T	0	6	A	T00IA23AMBCT06A.pdf	89	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	90	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	91	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	92	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	93	Carta della vegetazione	1:15.000
T	0	0	I	A	2	5	A	M	B	C	T	0	2	A	T00IA25AMBCT02A.pdf	94	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	95	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	96	Carta del contesto paesaggistico	1:2.000
T	0	0	I	A	2	6	A	M	B	C	T	0	3	A	T00IA26AMBCT03A.pdf	97	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	98	Fotosimulazioni	-
Screening di incidenza																		
T	0	0	I	A	2	7	A	M	B	R	E	0	1	A	T00IA27AMBRE01A.pdf	99	Format proponente - LGN VINCA	-