



AUTORITA' PORTUALE DELLA SPEZIA  
Via del Molo, 1  
19126 La Spezia SP

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Franco Pomo

A.T.I. IMPRESE

CAPOGRUPPO - MANDATARIA



40026 Imola (BO)  
Via Molino Rosso, 3  
www.cir-ambiente.it

Tel. +39 0542 6214 11  
Fax +39 0542 6214 28  
cirambiente@cirambiente.it

MANDANTE



19121 La Spezia  
Salita Vanicella  
www.carloagnese.com

Tel. +39 018 7770 030  
Fax +39 018 7770 042  
carloagnese@carloagnese.com

*Dot. Ing. TOMMASO TASSI*  
n. 2671  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Venezia

A.T.I. PROGETTISTI



30035 Mirano (VE)  
Viale Belvedere, 8/10  
www.fm-ingegneria.com

Tel. +39 041 5785 711  
Fax +39 041 4355 933  
barrierespezia@fm-ingegneria.com



31027 Spresiano (TV)  
Via Tiepolo, 8  
www.gtgeo.it

Tel. +39 0422 8870 31  
Fax +39 0422 8895 89  
info@gtgeo.it

PROGETTO

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ARCHITETTONICA  
DELL'INTERFACCIA PORTO CITTA' DELLA SPEZIA**

**INTERVENTO DI PROTEZIONE ANTIFONICA E RELATIVO  
INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO LUNGO  
VIALE SAN BARTOLOMEO**

EMISSIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO

**PARTE GENERALE**

Elenco elaborati

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1	30/06/2017	1166_PE-G-001_1.xls	Aggiornamento elaborato	L. Masiero	T. Tassi
2	29/12/2017	1166_PE-G-001_2.xls	Aggiornamento elaborato	A. Pagin	T. Tassi
3	16/02/2018	1166_PE-G-001_3.xls	Riscontro lettera AP no.1653 del 01/02/2018	L. Masiero	T. Tassi
4	16/03/2018	1166_PE-G-001_4.xls	Aggiornamento progetto	A. Pagin	T. Tassi
5	13/04/2018	1166_PE-G-001_5.xls	Riscontro lettera AP prot. no.5187 del 27/03/2018	L. Masiero	T. Tassi

ELABORATO N.

**PE-G-001**

DATA: 30/06/2017	SCALA: -	FILE: 1166_PE-G-001_0.xls	J.N. 1166
PROGETTO L. Masiero	DISEGNO L. Masiero	VERIFICA L. Masiero	APPROVAZIONE T. Tassi

RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ARCHITETTONICA DELL'INTERFACCIA PORTO CITTA' DELLA SPEZIA  
INTERVENTO DI PROTEZIONE ANTIFONICA E RELATIVO INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO LUNGO VIALE SAN  
BARTOLOMEO  
Progetto Esecutivo

Codifica						Nome File	Descrizione	
N. PROGETTO	LIVELLO	AMBITO	NUMERO ALLEGATO	REVISIONE		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		
<b>PARTE GENERALE</b>								
<b>Relazioni</b>								
1166	PE	G	0	0	1	5	1166_PE-G-001_5	Elenco Elaborati
1166	PE	G	0	0	2	2	1166_PE-G-002_2	Relazione generale
1166	PE	G	0	0	3	0	1166_PE-G-003_0	Relazione geologica
1166	PE	G	0	0	4	0	1166_PE-G-004_0	Relazione geotecnica
1166	PE	G	0	0	5	0	1166_PE-G-005_0	Relazione sismica
1166	PE	G	0	0	6	3	1166_PE-G-006_3	Piano di monitoraggio ambientale
1166	PE	G	0	0	7	1	1166_PE-G-007_1	Relazione sulle interferenze
1166	PE	G	0	0	8	2	1166_PE-G-008_2	Relazione di calcolo dei pannelli acustici
<b>Elaborati tecnico-economici</b>								
1166	PE	G	0	1	1	0	1166_PE-G-011_0	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
1166	PE	G	0	1	2	1	1166_PE-G-012_1	Cronoprogramma
1166	PE	G	0	1	3	0	1166_PE-G-013_0	Elenco prezzi unitari
1166	PE	G	0	1	4	1	1166_PE-G-014_1	Computo Metrico Estimativo
1166	PE	G	0	1	5	1	1166_PE-G-015_1	Capitolato Speciale d'Appalto - specifiche tecniche
1166	PE	G	0	1	6	1	1166_PE-G-016_1	Piano di sicurezza e di coordinamento
1166	PE	G	0	1	7	0	1166_PE-G-017_0	Computo degli oneri della sicurezza
1166	PE	G	0	1	8	0	1166_PE-G-018_0	Piano di sicurezza e di coordinamento - Schede operative di sicurezza
1166	PE	G	0	1	9	0	1166_PE-G-019_0	Piano di sicurezza e di coordinamento - Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
<b>Disegni</b>								
1166	PE	G	1	0	1	0	1166_PE-G-101_0	Corografia
1166	PE	G	1	0	2	0	1166_PE-G-102_0	Planimetria generale con individuazione degli ambiti di progetto
1166	PE	G	1	0	3	0	1166_PE-G-103_0	Planimetria, prospetti e sezioni - stato di fatto - Ambito 1A - 1/2
1166	PE	G	1	0	4	0	1166_PE-G-104_0	Planimetria, prospetti e sezioni - stato di fatto - Ambito 1A - 2/2
1166	PE	G	1	0	5	0	1166_PE-G-105_0	Planimetria, prospetti e sezioni - stato di fatto - Ambito 1B
1166	PE	G	1	0	6	0	1166_PE-G-106_0	Planimetria, prospetti e sezioni - stato di fatto - Ambito 2
1166	PE	G	1	0	7	0	1166_PE-G-107_0	Planimetria impianti esistenti - Ambito 1A
1166	PE	G	1	0	8	0	1166_PE-G-108_0	Planimetria indagini strutturali e geotecniche
<b>AMBITO 1A</b>								
<b>Relazioni</b>								
1166	PE	1A	0	0	1	2	1166_PE-1A-001_2	Relazione di calcolo delle strutture
1166	PE	1A	0	0	2	0	1166_PE-1A-002_0	Relazione di calcolo illuminotecnica
1166	PE	1A	0	0	3	0	1166_PE-1A-003_0	Relazione specialistica impianti
1166	PE	1A	0	0	4	0	1166_PE-1A-004_0	Relazione di calcolo elettrico
1166	PE	1A	0	0	5	0	1166_PE-1A-005_0	Tabella cavi
1167	PE	1A	0	0	6	0	1167_PE-1A-006_0	Relazione opere a verde
1167	PE	1A	0	0	7	0	1167_PE-1A-007_0	Studio Acustico
<b>Disegni</b>								
1166	PE	1A	1	0	1	0	1166_PE-1A-101_0	Planimetria generale di progetto
1166	PE	1A	1	0	2	0	1166_PE-1A-102_0	Planimetria con individuazione degli elementi arborei esistenti
1166	PE	1A	1	0	3	2	1166_PE-1A-103_2	Abaco campate – Barriera H4.5 – parte cieca - interasse 4m
1166	PE	1A	1	0	4	2	1166_PE-1A-104_2	Abaco campate – Barriera H4.5 – parte cieca - interasse 3.5m
1166	PE	1A	1	0	5	2	1166_PE-1A-105_2	Abaco campate – Barriera H4.5 – parte cieca - interasse 3m
1166	PE	1A	1	0	6	2	1166_PE-1A-106_2	Abaco campate – Barriera H4.5 – parte cieca - interasse 2.5m
1166	PE	1A	1	0	7	2	1166_PE-1A-107_2	Abaco campate – Barriera H4.5 – parte cieca - interasse 2m
1166	PE	1A	1	0	8	2	1166_PE-1A-108_2	Abaco campate – Barriera H6.0 – parte cieca - interasse 3m
1166	PE	1A	1	0	9	2	1166_PE-1A-109_2	Abaco campate – Barriera H6.0 – parte cieca - interasse 2.5m
1166	PE	1A	1	1	0	2	1166_PE-1A-110_2	Abaco campate – Barriera H6.0 – parte cieca - interasse 2.0m

RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ARCHITETTONICA DELL'INTERFACCIA PORTO CITTA' DELLA SPEZIA  
INTERVENTO DI PROTEZIONE ANTIFONICA E RELATIVO INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO LUNGO VIALE SAN  
BARTOLOMEO  
Progetto Esecutivo

Codifica						Nome File	Descrizione	
N. PROGETTO	LIVELLO	AMBITO	NUMERO ALLEGATO		REVISIONE	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		
1166	PE	1A	1	1	1	3	1166_PE-1A-111_3	Abaco campate – Barriera H4.5 – parte vetrata - interasse 2.5m
1166	PE	1A	1	1	2	2	1166_PE-1A-112_2	Abaco campate – Barriera H6.0 – parte vetrata - interasse 2.5m
1166	PE	1A	1	1	3	2	1166_PE-1A-113_2	Prospetto generale di progetto - lato strada
1166	PE	1A	1	1	4	1	1166_PE-1A-114_1	Prospetto generale di progetto - lato ferrovia
1166	PE	1A	1	1	5	0	1166_PE-1A-115_0	Tratto 1A.1 – Pianta di progetto
1166	PE	1A	1	1	6	2	1166_PE-1A-116_2	Tratto 1A.1 – Prospetto
1166	PE	1A	1	1	7	0	1166_PE-1A-117_0	Tratto 1A.2 – Pianta di progetto
1166	PE	1A	1	1	8	2	1166_PE-1A-118_2	Tratto 1A.2 – Prospetto
1166	PE	1A	1	1	9	0	1166_PE-1A-119_0	Tratto 1A.3 – Pianta di progetto
1166	PE	1A	1	2	0	2	1166_PE-1A-120_2	Tratto 1A.3 – Prospetto
1166	PE	1A	1	2	1	2	1166_PE-1A-121_2	Tratto 1A.1-3 – Sezioni tipologiche
1166	PE	1A	1	2	2	2	1166_PE-1A-122_2	Tratto 1A.2 – Sezioni tipologiche
1166	PE	1A	1	2	3	0	1166_PE-1A-123_0	Rete di raccolta acque meteoriche – Planimetria e dettagli
1166	PE	1A	1	2	4	1	1166_PE-1A-124_1	Opere a Verde – Trattati 1,2,3,4
1166	PE	1A	1	2	5	1	1166_PE-1A-125_1	Opere a Verde – Trattati 5,6,7,8,9,10
1166	PE	1A	1	2	6	1	1166_PE-1A-126_1	Opere a Verde – Trattati 11,12,13,14
1166	PE	1A	1	2	7	0	1166_PE-1A-127_0	Opere di arredo urbano e pavimentazioni – Dettagli costruttivi
1166	PE	1A	1	2	8	0	1166_PE-1A-128_0	Planimetria impianto illuminazione pubblica
1166	PE	1A	1	2	9	1	1166_PE-1A-129_1	Schema di distribuzione elettrica
1166	PE	1A	1	3	0	0	1166_PE-1A-130_0	Schema QBAR – Quadro elettrico illuminazione barriera
1166	PE	1A	1	3	1	0	1166_PE-1A-131_0	Schema QILL – Quadro elettrico illuminazione pubblica
1166	PE	1A	1	3	2	0	1166_PE-1A-132_0	Schema tipo scatole di derivazione
1166	PE	1A	1	3	3	1	1166_PE-1A-133_1	Particolari messa a terra RFI
1166	PE	1A	1	3	4	0	1166_PE-1A-134_0	Schemi di montaggio e smontaggio
1167	PE	1A	1	3	5	0	1167_PE-1A-135_0	Studio cromatico opere a verde
1167	PE	1A	1	3	6	0	1167_PE-1A-136_0	Prospetto progetto definitivo, Prospetto progetto esecutivo, Comparativa
1167	PE	1A	1	3	7	0	1167_PE-1A-137_0	Studio Acustico - Configurazione n.1: Mappatura dei livelli di impatto acustico mitigato
1167	PE	1A	1	3	8	0	1167_PE-1A-138_0	Studio Acustico - Configurazione n.2: Mappatura dei livelli di impatto acustico mitigato
<b>Carpenteria</b>								
1166	PE	1A	2	0	1	0	1166_PE-1A-201_0	Note generali e caratteristiche materiali
1166	PE	1A	2	0	2	0	1166_PE-1A-202_0	Tratto H4.5m – opere di fondazione
1166	PE	1A	2	0	3	0	1166_PE-1A-203_0	Tratto H4.5m – opere di carpenteria
1166	PE	1A	2	0	4	3	1166_PE-1A-204_3	Tratto H4.5m – strutture secondarie
1166	PE	1A	2	0	5	0	1166_PE-1A-205_0	Tratto H4.5m – pannelli fonoassorbenti
1166	PE	1A	2	0	6	0	1166_PE-1A-206_0	Tratto H4.5m – pannelli ciechi
1166	PE	1A	2	0	7	1	1166_PE-1A-207_1	Tratto H4.5m – pannelli trasparenti
1166	PE	1A	2	0	8	0	1166_PE-1A-208_0	Tratto H6m – opere di fondazione
1166	PE	1A	2	0	9	0	1166_PE-1A-209_0	Tratto H6m – opere di carpenteria
1166	PE	1A	2	1	0	3	1166_PE-1A-210_3	Tratto H6m – strutture secondarie
1166	PE	1A	2	1	1	0	1166_PE-1A-211_0	Tratto H6m – pannelli fonoassorbenti
1166	PE	1A	2	1	2	0	1166_PE-1A-212_0	Tratto H6m – pannelli ciechi
1166	PE	1A	2	1	3	1	1166_PE-1A-213_1	Tratto H6m – pannelli trasparenti
<b>AMBITO 1B</b>								
<b>Relazioni</b>								
1166	PE	1B	0	0	1	0	1166_PE-1B-001_0	Relazione di calcolo delle strutture
<b>Disegni</b>								
1166	PE	1B	1	0	1	0	1166_PE-1B-101_0	Planimetria generale di progetto
1166	PE	1B	1	0	2	0	1166_PE-1B-102_0	Abaco moduli
1166	PE	1B	1	0	3	0	1166_PE-1B-103_0	Prospetti e sezioni tipologiche

RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ARCHITETTONICA DELL'INTERFACCIA PORTO CITTA' DELLA SPEZIA  
INTERVENTO DI PROTEZIONE ANTIFONICA E RELATIVO INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO LUNGO VIALE SAN  
BARTOLOMEO  
Progetto Esecutivo

Codifica						Nome File	Descrizione
N. PROGETTO	LIVELLO	AMBITO	NUMERO ALLEGATO		REVISIONE	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
1166	PE	1B	1	0	4	1	1166_PE-1B-104_1 Particolari messa a terra RFI
<b>Carpenteria</b>							
1166	PE	1B	2	0	1	0	1166_PE-1B-201_0 Note generali e caratteristiche materiali
1166	PE	1B	2	0	2	0	1166_PE-1B-202_0 Montanti primari, profili di chiusura e cordoli in c.a.
1166	PE	1B	2	0	3	0	1166_PE-1B-203_0 Pannelli fonoassorbenti
1166	PE	1B	2	0	4	0	1166_PE-1B-204_0 Pannelli trasparenti
<b>AMBITO 2</b>							
<b>Relazioni</b>							
1166	PE	2	0	0	1	1	1166_PE-2-001_1 Relazione di calcolo delle strutture
1166	PE	2	0	0	2	1	1166_PE-2-002_1 Relazione impianto fotovoltaico
<b>Disegni</b>							
1166	PE	2	1	0	1	2	1166_PE-2-101_2 Planimetria generale di progetto
1166	PE	2	1	0	2	1	1166_PE-2-102_1 Abaco moduli
1167	PE	2	1	0	3	2	1167_PE-2-103_2 Prospetti e sezioni tipologiche
1167	PE	2	1	0	4	0	1167_PE-2-104_0 Particolari interferenze pannelli fonoleca
1168	PE	2	1	0	5	1	1168_PE-2-105_1 Schema pannelli fotovoltaici
1166	PE	2	1	0	6	2	1166_PE-2-106_2 Particolari messa a terra RFI
<b>Carpenteria</b>							
1166	PE	2	2	0	1	0	1166_PE-2-201_0 Note generali e caratteristiche materiali
1166	PE	2	2	0	2	2	1166_PE-2-202_2 Montanti primari e profili di chiusura
1167	PE	2	2	0	3	0	1167_PE-2-203_0 Pannelli fonoassorbenti
1168	PE	2	2	0	4	1	1168_PE-2-204_1 Pannelli fotovoltaici