



Piano Integrato di Sviluppo Urbano Sostenibile (P.I.S.U.S.) Città di Potenza

f e
s r Basilicata 2007 | 2013

Comune di Potenza



Linea di intervento Asse V del PO FESR 2007-2013

V.1.1.B - Sviluppo di forme sostenibili di trasporto urbano e locale

"SERVIZIO FERROVIARIO METROPOLITANO HINTERLAND POTENTINO"

Progetto preliminare



Progetto definitivo



Progetto esecutivo



LOTTO 1

A-ELABORATI GENERALI

ELABORATO

N. 1A-RGE-01-A

TITOLO

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

SCALA

Data

Luglio 2012

Revisione

A

Soggetto Attuatore:



PROGETTISTA:

Ing. Stefano Ciurnelli

Fondo
europeo
di sviluppo
regionale



UNIONE EUROPEA



REGIONE BASILICATA



Investiamo sul nostro futuro

COMUNE DI POTENZA
□ SERVIZIO FERROVIARIO METROPOLITANO HINTERLAND POTENTINO □
PROGETTO PRELIMINARE PER APPALTO INTEGRATO

RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA

INDICE

INDICE	1
1. PREMESSE	3
1.1. Suddivisione del progetto in due lotti funzionali e funzionanti.....	3
1.2. Rimodulazione degli interventi di progetto	4
1.2.1. Terminal Gallitello	4
1.2.2. Percorsi meccanizzati di collegamento delle fermate con il Centro Storico	5
1.2.3. Eliminazione del P.L. di via Roma	6
2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO.....	7
2.1. Quadro sintetico degli interventi.....	7
2.2. Eliminazione P.L. di Via Calabria.....	7
2.2.1. Descrizione dell'intervento.....	7
2.2.2. Strutture previste	8
2.2.3. Caratteristiche del tracciato	8
2.2.4. Assetto viario e traffico	9
2.3. Eliminazione P.L. di Via Angilla Vecchia.....	9
2.3.1. Descrizione dell'intervento.....	9
2.3.2. Strutture previste	9
2.3.3. Caratteristiche del tracciato	10
2.3.4. Assetto viario e traffico	10
2.4. Eliminazione P.L. di Via Roma.....	11
2.4.1. Descrizione dell'intervento.....	11
2.4.2. Strutture previste	11
2.4.3. Caratteristiche del tracciato	12
2.4.4. Assetto viario e traffico	13
2.5. Terminal Gallitello	13
2.5.1. Descrizione dell'intervento.....	13
2.5.2. Caratteristiche del tracciato	13

SOGGETTO ATTUATORE  Ferrovie Appulo Lucane	"SERVIZIO FERROVIARIO METROPOLITANO HINTERLAND POTENTINO" PROGETTO PRELIMINARE PER APPALTO INTEGRATO – 1° LOTTO	RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

2.6.	Infrastruttura ferroviaria.....	14
2.6.1.	Attestamento ferroviario nel Terminal Gallitello e collegamento a Potenza Scalo	14
2.6.2.	Varianti planoaltimetriche tra la progressiva 95+130 e la progressiva 96+178 per la realizzazione dei sottopassi stradali di via Calabria, via Angilla Vecchia e via Roma	15
2.7.	Scala mobile Rione Mancusi – Via Armellini.....	16
3.	CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE.....	17
4.	SINTESI DEGLI STUDI GEOLOGICI E GEOTECNICI.....	18
5.	INSERIMENTO URBANISTICO.....	22
6.	QUADRO ECONOMICO INTERVENTI COMPRESI NEL 1° LOTTO.....	23
7.	ELENCO DEGLI ELABORATI DEL PROGETTO PRELIMINARE.....	24

SOGGETTO ATTUATORE  Ferrovie Appulo Lucane	"SERVIZIO FERROVIARIO METROPOLITANO HINTERLAND POTENTINO" PROGETTO PRELIMINARE PER APPALTO INTEGRATO – 1° LOTTO	RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

☐ ☐ **UADRO ECONOMICO INTERVENTI COMPRESI NEL 1° LOTTO**

COMUNE DI POTENZA	
"Servizio ferroviario metropolitano hinterland potentino"	
Progetto preliminare per appalto integrato - lotto 1	
Quadro economico	
Voci	Importi €
A - LAVORI	€ 8.013.732,65
1) Lavori a misura	€ 1.928.452,58
2) Lavori a corpo	€ 5.703.673,75
3) Lavori in economia	€ 0,00
IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA (1+2+3)	€ 7.632.126,33
4) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 381.606,32
Totale lavori da appaltare (1+2+3+4)	€ 8.013.732,65
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 1.721.724,00
PER:	
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 0,00
2) Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 15.000,00
3) Imprevisti	€ 160.274,65
4) Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 30.000,00
5) Espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
6) Accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice (adeguamento dei prezzi)	€ 80.137,33
7) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 1.000,00
8) Spese di cui agli articoli 90, comma 5 e 92, comma 7-bis del codice	€ 0,00
9) Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto, di cui:	
a) Rilievi, accertamenti e indagini, comprese le eventuali prove di laboratorio per materiali (spese per accertamenti di laboratorio), di cui all'articolo 16, comma 1, lettera b), punto 11 del DPR n. 207/2010	€ 0,00
b) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi	€ 412.779,00
c) Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	€ 40.068,66
d) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 0,00
e) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 1.000,00
f) Verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, incluse le spese per le verifiche ordinate dal direttore lavori di cui all'articolo 148, comma 4, del DPR n. 207/2010	€ 30.000,00
g) Spese per collaudi (collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)	€ 40.068,66
h) I.V.A. sulle spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto	€ 0,00
Totale "Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto" (a+b+c+d+e+f+g+h)	€ 523.916,33
10) I.V.A. sui lavori	€ 801.373,26
11) I.V.A. sulle altre voci delle somme a disposizione della stazione appaltante	€ 110.022,43
12) Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 0,00
Totale "Somme a disposizione" (somma da 1 a 12)	€ 1.721.724,00
C - Beni forniture funzionali alla realizzazione dell'opera	€ 114.543,35
COSTO COMPLESSIVO PROGETTO (A + B + C)	€ 9.850.000,00

	"SERVIZIO FERROVIARIO METROPOLITANO HINTERLAND POTENTINO" PROGETTO PRELIMINARE PER APPALTO INTEGRATO – 1° LOTTO	RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

7. ELENCO DEGLI ELABORATI DEL PROGETTO PRELIMINARE

COMUNE DI POTENZA				
"Servizio ferroviario metropolitano hinterland potentino"				
Progetto preliminare per appalto integrato				
ELENCO ELABORATI 1° LOTTO FUNZIONALE				
N.	CODICE	1° RIGA	2° RIGA	3° RIGA
	1-EEL-A	ELENCO DEGLI ELABORATI		
1	1A-RGE-01-A	A - ELABORATI GENERALI	Relazione tecnica e illustrativa	-
2	1A-COR-01-A	A - ELABORATI GENERALI	Corografia dell'intervento	1:5000
3	1A-URB-01-A	A - ELABORATI GENERALI	Planimetria di inserimento urbanistico	-
4	1A-CRO-01-A	A - ELABORATI GENERALI	Cronoprogramma	-
5	1B-CAP-01-A	B - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	Capitolato speciale di appalto descrittivo e prestazionale	-
6	1B-CAP-02-A	B - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	Schema di contratto	-
7	1B-PRE-01-A	B - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	Elenco dei prezzi unitari	-
8	1B-CMS-01-A	B - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	Computo metrico estimativo	-
9	1B-CMS-02-A	B - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	Stima riepilogativa dei lavori	-
10	1B-QTE-01-A	B - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	Quadro economico	-
11	1C-PSC-01-A	C - PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	Prime indicazioni sulla sicurezza	-
12	1D-GEO-01-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Relazione geotecnica
13	1D-GEO-02-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Relazione geologica
14	1D-GEO-03-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Carta geologica (Nuovo terminal Gallitello)
15	1D-GEO-04-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Carta geologica (Interventi rione Santa Maria)
16	1D-GEO-05-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Carta idrogeologica (Nuovo terminal Gallitello)
17	1D-GEO-06-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Carta idrogeologica (Interventi rione Santa Maria)
18	1D-GEO-07-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Planimetria indagini (Nuovo terminal Gallitello)
19	1D-GEO-08-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Planimetria indagini (Interventi rione Santa Maria)
20	1D-GEO-09-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Sezioni Litotecniche
21	1D-GEO-10-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Sezioni Litotecniche di progetto
22	1D-GEO-11-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Stratigrafie Sondaggi
23	1D-GEO-12-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Geologia e geotecnica	Relazione geofisica
24	1D-IDR-01-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Idrologia e idraulica	Relazione idrologica e idraulica
25	1D-ARC-01-A	D - STUDI SPECIALISTICI	Archeologia	Relazione archeologica
26	1E-RIL-01-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Planimetria stato attuale dei luoghi	Tav. 1 - Via Calabria
27	1E-RIL-02-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Planimetria stato attuale dei luoghi	Tav. 2 - Via Angilla Vecchia
28	1E-RIL-03-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Planimetria stato attuale dei luoghi	Tav. 3 - Via Roma
29	1E-RIL-04-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Planimetria stato attuale dei luoghi	Tav. 4 - Gallitello
30	1E-PPF-01-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Tracciato ferroviario	Planimetria e Profilo longitudinale
31	1E-STT-01-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Sezioni tipo	e particolari costruttivi
32	1E-PLA-01-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Eliminazione passaggio a livello via Calabria	Planimetria
33	1E-PFL-01-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Eliminazione passaggio a livello via Calabria	Profili
34	1E-PLA-02-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Eliminazione passaggio a livello via Angilla Vecchia	Planimetria
35	1E-PFL-02-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Eliminazione passaggio a livello via Angilla Vecchia	Profili
36	1E-PLA-03-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Eliminazione passaggio a livello via Roma	Planimetria
37	1E-PFL-03-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Eliminazione passaggio a livello via Roma	Profili
38	1E-PLA-04-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Terminal Gallitello	Planimetria
39	1E-PFL-04-A	E - PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA	Terminal Gallitello	Profili
40	1F-STR-01-A	F - STRUTTURE	Relazione di calcolo preliminare	-
41	1F-STR-02-A	F - STRUTTURE	OP.1 - Sottopasso via Calabria	Planimetria e sezioni
42	1F-STR-03-A	F - STRUTTURE	OP.2 - Sottopasso via Angilla Vecchia	Planimetria e sezioni
43	1F-STR-04-A	F - STRUTTURE	OP.3 - Sottopasso via Roma	Planimetria e sezioni
44	1F-STR-05-A	F - STRUTTURE	OP.4 - Scale mobili fermata rione Mancusi - via Armellini	Planimetria e sezioni
45	1F-STR-06-A	F - STRUTTURE	Opere di sostegno	Sezioni tipo
46	1G-ESP-01-A	G - ESPROPRI	Relazione giustificativa delle indennità di esproprio	-
47	1G-ESP-02-A	G - ESPROPRI	Piano particellare di esproprio	Tav. 1 - Via Calabria
48	1G-ESP-03-A	G - ESPROPRI	Piano particellare di esproprio	Tav. 2 - Via Angilla Vecchia
49	1G-ESP-04-A	G - ESPROPRI	Piano particellare di esproprio	Tav. 3 - Via Roma
50	1G-ESP-05-A	G - ESPROPRI	Piano particellare di esproprio	Tav. 4 - Terminal Gallitello