

**AUTOSTRADA A11 FIRENZE - PISA nord**  
da progr. Km 27+500 a progr. Km 38+800

**PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO**  
**AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95**

**PROGETTO DEFINITIVO**  
**MACROINTERVENTI n. 198 - 199**

**Comuni di: PISTOIA - SERRAVALLE PISTOIESE**  
**MONSUMMANO TERME - PIEVE A NIEVOLE - MONTECATINI TERME**

**DOCUMENTI TECNICO-AMMINISTRATIVI**

Titolo Elaborato

**QUADRO ECONOMICO**

Commessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data
OI 303-OI 315	DTA 001	1		11-2018

IL PROGETTISTA  
INGEGNERI  
E. PAMPANA  
A. 270/02  
Ord. Ing. Pistoia - CA 270/02

RESPONSABILE TECNICO PROGETTATO  
M. GIOVANNINI

autostrade // per l'italia  
Società per azioni R.O.P.

Rev	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
0	EMISSIONE PER CDS	09-2017	-	G. PIACENTINI	E. PAMPANA	M. GIOVANNINI
1	EMISSIONE PER RICHIESTA INTEGRAZIONI	11-2018	A. FABBRI	G. PIACENTINI	E. PAMPANA	M. GIOVANNINI
2						
3						

**AUTOSTRADA A11 FIRENZE-PISA NORD  
PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO**

Comuni di Pistoia, Serravalle Pistoiese, Pieve a Nievole, Monsummano Terme, Montecatini Terme

**PROGETTO DEFINITIVO**

**QUADRO ECONOMICO**

**MACROINTERVENTI 198-199**

LAVORI		
<b>Importo Lavori Suddiviso per Categorie</b>		
Categoria <b>OG-3</b> - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali e relative opere complementari		€ 1.866.226,58
Categoria <b>OG-11</b> - Impianti tecnologici		€ 315.419,38
Categoria <b>OS-12-A</b> - Barriere e protezioni stradali		€ 1.167.051,69
Categoria <b>OS-21</b> - Opere strutturali speciali		€ 2.709.579,22
Categoria <b>OS-24</b> - Verde e Arredo Urbano		€ 87.204,18
Categoria <b>OS-34</b> - Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità		€ 12.408.599,91
<b>Importo Totale Lavori soggetto a ribasso</b>		<b>€ 18.554.080,98</b>
<b>Importo Lavori Suddiviso per Lavorazioni</b>		
<b>Lavorazioni a corpo</b>		
<b>A1</b> Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie		€ 30.754,81
<b>A2</b> Opere d'arte - fondazioni		€ 721.513,12
<b>A3</b> Opere di Riqualfica Strutturale		€ 299.457,02
<b>A4</b> Opere di Sicurezza Stradale		€ 1.167.051,69
<b>A5</b> Opere di Protezione Antirumore		€ 12.279.090,79
<b>A6</b> Opere di Regimazione Idraulica e Pavimentazione		€ 204.094,89
<b>A7</b> Opere a verde		€ 87.204,18
<b>A8</b> Impianti		€ 315.419,38
<b>A</b>	<b>Totale lavorazioni a Corpo</b>	<b>€ 15.104.585,88</b>
<b>Lavorazioni a misura</b>		
<b>B1</b> Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie		€ 813.455,87
<b>B2</b> Opere d'arte - fondazioni		€ 2.458.656,36
<b>B3</b> Opere di Riqualfica Strutturale		€ 14.106,95
<b>B4</b> Indennità lavorazioni notturne		€ 163.275,91
<b>B</b>	<b>Totale lavorazioni a Misura</b>	<b>€ 3.449.495,09</b>
<b>C</b>	<b>Importo Totale Lavori soggetto a ribasso (A+B)</b>	<b>€ 18.554.080,98</b>
<b>D</b>	<b>Oneri di Sicurezza (non soggetti a ribasso)</b>	<b>€ 2.061.564,55</b>
<b>E</b>	<b>Importo Totale Lavori a base d'asta (C+D)</b>	<b>€ 20.615.645,53</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
<b>F1</b>	Imprevisti (5% di C)	€ 927.704,05
<b>F2</b>	Prove Laboratorio (1% di C)	€ 185.540,81
<b>F3</b>	Interferenze	€ 198.000,00
<b>F4</b>	Archeologia	€ 111.324,49
<b>F5</b>	Accordi Bonari (3% di C)	€ 556.622,43
<b>F6</b>	Interventi diretti sui ricettori	€ 590.130,00
<b>F7</b>	Spese Generali (9% di C)	€ 1.669.867,29
<b>F8</b>	Prove Acustiche	€ 11.100,00
<b>F</b>	<b>Importo Totale Somme a Disposizione</b>	<b>€ 4.250.289,06</b>
<b>TOTALE OPERA (E+F)</b>		<b>€ 24.865.934,59</b>