



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

**" Ambienti per l'Apprendimento "**  
**2007 IT 05 1 PO 004 F.E.S.R**  
**ASSE " QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI "**  
**OBIETTIVO C**



**INTERVENTI PER " MIGLIORARE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE  
E L' INNOVATIVITA' DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE  
PER VALORIZZARE L'OFFERTA FORMATIVA"  
DEL LICEO CLASSICO "VIRGILIO" DI LECCE (LE)**

**PROGETTO ESECUTIVO:**

SERVIZIO EDILIZIA E PATRIMONIO PROV. LECCE

ING. FRANCESCO NEGRO

GEOM. CARLO AGOSTINI

GEOM. CARMEN MORELLI

COLLABORATORE:

ARCH. FULVIO RIZZO

ALLEGATO

**01**

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

# RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

---

## PREMESSA

Il presente progetto prevede interventi edili ed impiantistici da realizzare per l'edificio scolastico di via Galileo Galilei sede del liceo Classico "Virgilio" di Lecce.

L'immobile si sviluppa su una superficie di circa mq. 1.200, compreso l'atrio interno scoperto ed un'area scoperta di pertinenza di circa mq. 2.300.

Tutti gli interventi da realizzare rientrano tra quelli previsti dal Programma Operativo Nazionale 2007-2013 Obiettivo "Convergenza", Campania, Calabria, Puglia, Sicilia, "Ambienti per l'Apprendimento" 2007 IT 05 1 PO 004 F.E.S.R. ASSE II - " *Qualità degli Ambienti Scolastici* ".

Il presente intervento progettuale è coerentemente con le Linee Guida del M.I.U.R. per l'<Obiettivo C > " *Migliorare la sostenibilità ambientale e l'innovatività delle strutture scolastiche per valorizzare l'offerta formativa*" e si compone di una serie di "Azioni", come previsto nel finanziamento assentito, che sono qui sinteticamente elencate:

**Azione C1** - interventi per il risparmio energetico;

**Azione C2** - interventi per garantire la sicurezza dell'edificio scolastico;

**Azione C3** - interventi per aumentare l'attrattività dell'istituto;

**Azione C4** - interventi per garantire l'accessibilità all'edificio scolastico;

**Azione C5** - interventi finalizzati a promuovere le attività sportive, artistiche e ricreative.

## 1. LOCALIZZAZIONE E TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI DEFINITI COME "AZIONI"

Gli interventi da realizzare interesseranno tanto spazio ed ambienti interni, tanto le superfici esterne di pertinenza, nonché la superficie piana di copertura dell'edificio (i lastrici solari).

Detti interventi corrispondono alle azioni prima richiamate, come si seguito specificato.

### 1.1 **Azione C 1 - Interventi per il Risparmio Energetico.**

Al fine di migliorare l'isolamento termico dell'intero involucro edilizio dell'istituto scolastico si è previsto :

- ◆ La coibentazione termica dei solai di copertura (primo piano), costituita dalla seguente stratigrafia: Strato di separazione permeabile al vapore ed Elemento Termoisolante tipo PAVATHERM in fibra di legno (calpestable) con conduttività termica dichiarata  $D = 0,038$  W/(mK), permeabilità al vapore acqueo  $\mu = 5$ , capacità termica massica media 2.400 J/kgK come da rapporto di prova MPA del 27/04/2005, con certificato per la bioedilizia della natureplus®, certificato CE secondo UNI EN 13171 e NFB(Natural Fiber Board). Il prodotto

dovrà essere compostabile e con saldo di CO<sub>2</sub> negativo (-180 kgCO<sub>2</sub>eq./m<sup>3</sup> a fine produzione) come da Dichiarazione Ambientale di prodotto secondo ISO 14025, necessaria per garantire la sostenibilità ambientale del prodotto.

L'elemento termoisolante è posto in opera a doppio strato da mm.60 in modo da avere giunzioni sfasate e non avere quindi un unico giunto fino al solaio che se non ben accostato creerebbe situazioni di eterogeneità termica.

- ◆ la sostituzione di 2 porte d'ingresso ubicate nell'atrio scoperto con nuovi infissi di alluminio con profilo a taglio termico;
- ◆ la sostituzione di tutte le finestre del piano terra con nuovi infissi di alluminio con apertura a bandiera, con profilo a taglio termico e vetro-camera basso emissivi dello spessore mm 3+3 - 15 ARGON - 3+3 che unitamente all'infisso garantirà una trasmittanza termica 1,6 W/mqK. Tale previsione risponde, altresì, anche ad esigenze di sicurezza, poiché le finestre preesistenti corrispondono alla tipologia "vasistas", con apertura all'interno dell'ambiente di lavoro ad altezza d'uomo;
- ◆ Altra soluzione progettuale adottata per le finestre del primo piano esposte a sud sia del prospetto principale e che dell'atrio interno è la realizzazione della schermatura con pellicola a controllo solare tipo "sputtered o SB20" per uso esterno ad alta riflessione energetica, dello spessore di 75 micron, di color bronzo che è formata da una base di poliestere trasparente trattata con processo sputtering, consistente nella disintegrazione dei metalli mediante bombardamento ionico e successivo ulteriore strato di poliestere con trattamento antigraffio. La schermatura avrà i seguenti requisiti:
  - Luce visibile: trasmissione 18%, riflessione 36%;
  - Radiazione solare: trasmissione 10%, riflessione 53%, assorbimento 37%;
  - Raggi ultravioletti trasmessi max: 1%;
  - Valore U W/m<sup>2</sup>K: 2.65
  - Fattore solare g: 0,17
  - Totale energia solare respinta: 83%Il sistema di schermatura filtrante sarà conforme al DPR 59/09 Certificazione energetica degli edifici: Fattore solare g (UNI-EN410) < o = di 0,50.
- ◆ Per una attenta valutazione degli interventi sopra previsti e del modo in cui verranno realizzati si procederà ad una analisi termografica di tutte le zone oggetto d'intervento prima dei lavori e dopo l'esecuzione in maniera da avere sia una comparazione termografica sia una verifica costruttiva. L'analisi termografica dovrà essere eseguita da operatore termografico con abilitazione di 2° livello in conformità alle norme UNI EN 473 ISO 9712.
- ◆ Altro importantissimo intervento è la realizzazione sulla pavimentazione solare del fabbricato scolastico di un impianto fotovoltaico della potenza nominale di 5 Kwp. L'impianto fotovoltaico è destinato a produrre energia elettrica in collegamento alla rete elettrica di distribuzione di bassa tensione in corrente alternata con il sistema scambio sul

posto. L'impianto è costituito dal parallelo di n.22 moduli fotovoltaici tipo Conergy Power Plus 230P della potenza nominale: 230 W con Cella in silicio policristallino con tecnologia a 3 Bus Bar. I moduli previsti ha un'elevata efficienza anche in caso di basso irraggiamento. Su tutto il sistema è stata redatta apposita relazione specialistica allegata al progetto.

- ◆ Constatato che attualmente i due accessi principali sono carrabili e pedonali ad un tempo e, comunque in posizione eccentrica rispetto all'ingresso dell'edificio, si è ritenuto necessario prevedere un accesso all'area della scuola esclusivamente pedonale, con percorso minimo fino all'edificio, corrispondente alle caratteristiche dell'abbattimento delle barriere architettoniche, con esclusione di ogni interferenza col percorso carrabile e protetto dalla pioggia allo stesso tempo creare una schermatura solare su tutte le finestre andando ad incidere sul miglioramento energetico.
- Sarà realizzato perciò un nuovo ingresso pedonale su via G. Galilei fino all'ingresso dell'edificio con una copertura realizzata con pannelli modulari in polycarbonato compatto (con protezione ai raggi UV), spessore 10mm, di colore opale, della lunghezza di m 6,00 l'unione tra due pannelli dovrà avvenire mediante termosaldatura garantendo una perfetta tenuta all'acqua, sarà posto in opera su elementi orizzontali profilati in acciaio zincato preverniciato raccordati da un lato al muro di appoggio e dall'altro a montanti di sostegno verticali infissi nel terreno. Il pannello di polycarbonato verrà inoltre contenuto e bloccato sulla parte superiore da elementi orizzontali metallici piatti della sezione 60x5. La lunghezza e la sagomatura dei montanti di sostegno e di unione sono riportati nella tavola di disegno allegata al presente progetto esecutivo e dovrà essere rispettata dall'impresa esecutrice. Lungo tutto il percorso verrà posto in opera, al centro della copertura, un profilo portante a T delle dimensioni 40x40x6mm, mentre frontalmente, sempre per tutto il percorso ad un'altezza di circa 2,0 mt. dal pavimento, un profilo in acciaio zincato delle dimensioni 120x6mm di forma ondulatoria. Sia i montanti di sostegno e di unione che i profili in acciaio zincato saranno assoggettati ad un ciclo di verniciatura, consistente in un decapaggio della superficie metallica, seguito dalla stesura di uno strato di primer dello spessore di 5 micron e da uno strato di vernice dello spessore di 18 micron.

## **1.2 AZIONE C 2 - Interventi per garantire la Sicurezza dell'edificio scolastico. (Messa a norma degli Impianti)**

In tale azione rientrano gli interventi sugli impianti elettrici relativamente a due ambienti oggetto di ristrutturazione ed esattamente:

- ◆ la sala polivalente - aula magna - palestra coperta;
- ◆ l'aula centro di documentazione con attività proiezione documenti audiovisivi.
- Per quanto riguarda il primo ambiente si precisa che si tratta della preesistente palestra coperta, ottenuta adattando una precedente sala mensa, per la quale si prevede un uso

alternato di attività sportive e di momenti di riunioni ed incontri (quali il collegio dei docenti, sala conferenze, ecc.).

- In detti ambienti sono stati previsti i rifacimenti degli impianti elettrici e la loro messa a norma e l'installazione di nuovi corpi illuminanti con caratteristiche di potenza tale da garantire l'illuminamento adeguato e a norma pertanto è stato redatto un apposito calcolo illuminotecnico.
- ◆ Inoltre sulle due scale interne è previsto l'applicazione di una soluzione antisdrucchiolo sulle pedate dei gradini costituita da una doppia banda adesiva ad alte prestazioni tipo "3M Safety-Walk" formato da particelle abrasive aggregate da resine sintetiche di elevata qualità atte a garantire un'azione antiscivolo durevole, ogni banda avrà una larghezza di 50 mm

### **1.3 AZIONE C 3 - Interventi per aumentare l'Attrattività dell'istituto.**

- ◆ All'ingresso di via G. Galilei è prevista la realizzazione di un cancello modulare a due ante tipo S.G.L. "Orsogrill" delle dimensioni: luce esterna montanti 2.50 m, altezza 2.20 m.
- ◆ Si prevede anche la realizzazione di spazi di parcheggio dedicati ad autovetture di persone disabili in corrispondenza degli accessi carrabili. Tale area è attigua a quella pedonale ed al percorso protetto per l'accesso all'istituto.
- ◆ Il progetto prevede una diversa posizione della parete che attualmente delimita l'atrio di accesso e distribuzione agli ambienti del piano terra, costituendo ingresso principale su piccolo spazio porticato. Quest'ultimo non più necessario per effetto della realizzazione del percorso coperto previsto. Ricostruendo la parete quasi in allineamento con il prospetto principale, si ottiene un maggiore spazio dell'atrio interno nel quale potranno essere organizzati iniziative e momenti aggregativi.

Per quanto riguarda la configurazione delle superfici orizzontali interne ed esterne all'istituto si rendono necessari i seguenti interventi:

- ◆ sostituzione della pavimentazione degli spazi esterni oggi ricoperti con conglomerato bituminoso ed utilizzati anche per sosta veicoli;
- ◆ sostituzione della pavimentazione dell'atrio che sarà ampliato, come detto in precedenza;
- ◆ sostituzione della pavimentazione della nuova aula – centro di documentazione, oggetto di ristrutturazione;
  - La pavimentazione esterna e quella dell'atrio saranno sostituite con una nuova pavimentazione monolitica stampata tipo "Ideal Work", costituita da calcestruzzo fibrorinforzato con fibre di polipropilene dello spessore di 15cm quello carrabile e di 10 cm quello pedonale e sarà armato con rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20 e trattato in superficie con un spolvero corazzante di quarzo sferoidale e con successive lavorazioni che garantiranno la resistenza ai raggi UV. La pavimentazione monolitica mantiene le caratteristiche di praticità del calcestruzzo ma lo trasforma in una superficie nobile, che

ricrea la bellezza della pietra naturale o della roccia mediante apposite lavorazioni con gli stampi o con particolari lisciate e poi il fatto che sia una pavimentazione monolitica rappresenta una sicurezza per gli avvallamenti e gli assestamenti.

- La pavimentazione della nuova aula – centro di documentazione sarà invece realizzata con un gres porcellanato, una ceramica a pasta compatta e dura, colorata, non porosa con una elevatissima resistenza all'abrasione e con coefficiente di attrito R9.
- Con l'obiettivo di dotare l'istituto di ambienti aperti al territorio e che migliorino la qualità dell'offerta formativa, il progetto prevede opere di ristrutturazione (opere murarie, intonaco, pitture, porte interne pavimentazione) di una sala polivalente - aula magna - palestra coperta. Si intende con tale definizione il recupero dell'attuale palestra coperta, già ottenuta per adattamento di una preesistente sala-mensa, e che si intende ora riconfigurare in maniera tale da poter essere utilizzata razionalmente per diverse attività : collegio dei docenti, conferenze, attività sportive di ginnastica al coperto; è previsto pertanto un intervento complessivo di ristrutturazione iniziando con la sostituzione dei vecchi pavimenti e rivestimenti con la messa in opera di un linoleum un materiale che si presta a differenti utilizzi ottimo per palestra che per sala polivalente proprio per le sue caratteristiche infatti il pavimento e rivestimento in linoleum sono composti da materie prime di sola origine naturale, ha proprietà battericida che favorisce la riduzione di acari e batteri e grazie alla sua antistaticità naturale riduce la presenza di polvere e di sporcizia; un accorgimento che verrà adottato prima del rivestimento dei muri con il linoleum fino ad un'altezza di m 2,00, sarà quello di eseguire un arrotondamento di tutti gli spigoli vivi presenti per ridurre al massimo i rischi di eventuali urti;
- L'ambiente per essere utilizzato come sala polivalente verrà attrezzato con poltroncine e con un grande monitor interattivo con tecnologia Full Led array Touchscreen tipo SCHARP PN-L702B con un sistema audio Soundbar tipo "YAMAHA" YAS-152 Dolby Digital / Pro Logic II potenza totale 60 Watt Bluetooth con 1 RCA che permetterà sia la proiezione di qualsiasi video o immagini che teleconferenze.

#### **1.4 AZIONE C 4 - Interventi per garantire l'Accessibilità all'edificio scolastico.**

Il miglioramento dell'accessibilità all'edificio relativamente agli spazi interni è perseguito con l'adeguamento delle scale esistenti ovvero :

- ◆ l'inserimento di un secondo corrimano tubolare D=42mm realizzato interamente in acciaio inossidabile AISI 304 con finitura satinato collocato a muro, come indicato da linee guida;
- ◆ mentre accessibilità esterna è migliorata con la sostituzione di 2 porte con nuovi infissi di alluminio con profilo a taglio termico con maniglioni antipánico e cristalli di sicurezza ;

### **1.5 AZIONE C 5 – Interventi finalizzati a promuovere le attività sportive, artistiche e ricreative.**

Avvertita l'esigenza di realizzazione nell'area scoperta di pertinenza opere destinate all'attività sportiva, la quale oggi si svolge nelle stesse aree ma su superfici di conglomerato bituminoso, in spazi non dedicati e delimitati rispetto ad altre funzioni, con attrezzature obsolete o carenti e il rifacimento della palestra che è collocata in un'ambiente prima destinato a mensa e che ancora oggi sono presenti i rivestimenti dei muri con piastrelle .

Pertanto il progetto prevede:

- ◆ realizzazione di un campo di pallavolo e di un campo di pallacanestro e relative tracciature;
- ◆ attrezzi per la pallacanestro e per la pallavolo
- ◆ realizzazione di una pedana di salto in lungo e relativa fossa per le cadute;
- ◆ realizzazione di impianto di illuminazione esterna a LED
- ◆ rifacimento della palestra
  - La Costruzione del campo multiuso per il gioco di pallavolo o pallacanestro all'aperto delle dimensioni di m 19 x 32 sarà eseguito nel modo seguente:
    - scavo di materie di qualsiasi natura escluso la roccia, per una profondità media di cm. 30, compreso il trasporto a rifiuto del materiale scavato.
    - rullatura del terreno di sottofondo con rullo da 16-18t con numero di passate da 20 a 30 e trattamento con diserbante,
    - fornitura e posizionamento di telo in PVC antierba
    - formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco di natura calcarea, di pezzatura 20 - 50, per uno spessore non inferiore a cm. 20 - 25, compreso il livellamento della superficie con pietrischetto minuto dello spessore non inferiore a cm. 5.
    - strato rigido di conglomerato bituminoso (bynder) dello spessore non inferiore a cm. 5, perfettamente spianato e livellato a caldo e con la pendenza dal centro verso i lati non superiore allo 0,7%.
    - formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo a mano; spessore finito, dopo la rullatura, non inferiore a cm. 3.
    - manto terminale costituito da due primi strati di rivestimento plastico a base di resine acriliche, cariche di minerali, pigmenti ed additivi scelti, ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura, stesi a spatolone; e ulteriori due strati di finitura impermeabile caratterizzata da una buona elasticità e da un'ottima resistenza all'usura e agli agenti atmosferici, antisdrucchiolo (anche a superficie bagnata) e pigmentata con pendenza massima dell'1%.
    - la rigatura regolamentare dei campi secondo la destinazione dello stesso in vernice speciale e nel rispetto della normativa.
  - L'impianto basket sarà completato con n°2 canestri completi a struttura monotubolare con sbalzo da cm. 220, una serie di palette (6 numerate, 2 rosse) per giudici basket e n°5 Palloni con rete porta palloni in nylon,

- L' Impianto volley sarà completato con la rete regolamentare di mt.9,50x1 in polietilene stabilizzato ai raggi UV, e palchetto arbitro volley a norme FIPAV, n°5 palloni Trial V20.
- La costruzione della pista per il salto in lungo all'aperto sarà eseguita con le stesse modalità di costruzione del campo multiuso di pallavolo e pallacanestro con la realizzazione finale della fossa di caduta delle dimensioni di m. 3,00 x 8,00 della profondità di m 0,80, riempimento in pietrame per cm. 40 e successivo strato di sabbia fine di fiume per i restanti cm. 40.
- La realizzazione dell'impianto di illuminazione mira alla sostituzione dei vecchi corpi illuminanti che utilizzano una tecnologia ormai obsoleta e a scarso rendimento energetico, ovvero punta alla sostituzione delle armature stradali esistenti con lampade SAP con nuove armature a tecnologia a stato solido LED il cui vantaggio non è tanto in termini di efficienza energetica intrinseca dei singoli componenti base, quanto nella versatilità per produrre dispositivi orientati all'applicazione e quindi competitivi con le migliori tecnologie tradizionali. Perciò è sempre più sentita l'esigenza di una visione di sistema, per affiancare alle tecnologie più efficienti la gestione intelligente dell'impianto che permette risparmi potenziali ben maggiori con tempi di ritorno degli investimenti accettabili. L'impianto è tipizzato due sistemi di illuminamento un per grandi superfici e uno normale cosiddetto di viabilità, il primo sistema illuminerà il campo multiuso di pallavolo – pallacanestro, l'area d'ingresso e la zona parcheggio ed è costituito dall'installazione multipla su palo di H=9.00m di proiettori per esterno tipo "MaxiWoody finalizzati all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatico nel colore Warm White (3100K), con Ottica Flood. Il perimetro dell'edificio sul lato Est e Nord sarà illuminato invece con ottica stradale "Wow " a luce diretta, finalizzata anchessa all'impiego di sorgenti luminose con Led che saranno della potenza 96,6W . Per ottenere un livello di illuminamento adeguato è stato redatto apposito calcolo illuminotecnica delle aree interessate.
- interventi che verranno eseguiti nella palestra sono:
  - rimozione della pavimentazione esistente;
  - rimozione dei rivestimenti ceramici
  - posa in opera di pavimentazione in linoleum
  - posa in opera sulle pareti di un rivestimento in linoleum fino all'altezza di 2,40
  - la realizzazione di un cassonetto in cartongesso per la copertura di alcune tubazioni del riscaldamento;
  - la pitturazione con silicato di potassio del soffitto e delle parti rimanenti dei muri non rivestiti con linoleum;
  - la sostituzione della porta di emergenza;



## 2. VALUTAZIONE ECONOMICA

La valutazione economica dei lavori è stata elaborata identificando le lavorazioni e quantificandone singolarmente le quantità necessarie ed applicando a queste i relativi prezzi unitari dedotti dal vigente Elenco in uso presso la Regione Puglia o tramite specifica analisi per la formulazione dei prezzi non reperibili sul Prezziario dei Lavori Pubblici.

## 3. FATTIBILITÀ TECNICA

L'opera risulta tecnicamente realizzabile da parte di impresa di capacità tecnica ed economica adeguata. L'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di circa euro 70.000,00.

## 4. DISPONIBILITÀ DELL'AREA

L'area oggetto dell'intervento è nella disponibilità dell'Amministrazione Proponente e non sarà necessario operare con degli espropri per pubblica utilità per l'esecuzione dei lavori.

## 5. INTERFERENZE

Nella realizzazione dei lavori, al momento, non si evidenziano interferenze con sottoservizi tali da richiedere precise indicazioni dagli enti gestori dei servizi.

Diversamente per quanto riguarda lo svolgimento delle attività connesse con la funzione di edificio scolastico, tanto per la redazione del Cronoprogramma, allegato al Piano di Coordinamento per la Sicurezza e dei Layout di cantiere, ci si è posto l'obiettivo di rendere compatibili lo svolgimento delle attività lavorative per la realizzazione degli interventi in questione e quello relativo alle attività scolastiche ordinarie, indicando chiaramente gli ambienti e le aree alternativamente fruibili per l'una o l'altra funzione e/o intervento.

## 6 IMPORTO DELL'OPERA E QUADRO ECONOMICO

Per quanto concerne l'aspetto economico-finanziario l'intervento ha richiesto un investimento complessivo pari a € 748 737,22 di cui € 506 617,03 per lavori, € 12 313,69 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed € 229.806,5 per somme a disposizione dell'Amministrazione come desumibile dall'allegato quadro economico.

<b>RIEPILOGO AZIONI</b>			
C1		IMPORTO AZIONE C1	€ 193.870,77
C2		IMPORTO AZIONE C2	€ 12.987,81
C3		IMPORTO AZIONE C3	€ 190.617,57
C4		IMPORTO AZIONE C4	€ 9.024,00
C5		IMPORTO AZIONE C5	€ 100.116,88
<b>A</b>		<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 506 617,03</b>

## QUADRO ECONOMICO

<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
<b>A</b>		<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	
	A1	Importo lavori	€ 388.914,85
	A2	Oneri non soggetti a ribasso (sicurezza e incidenza manodopera)	€ 130.015,87
		<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 518 930,72</b>
<b>B1</b>		<b>SPESE TECNICHE</b>	
	B1.1	Progettazione preliminare	€ -
	B1.2	Progettazione definitiva	€ -
	B1.3	Progettazione esecutiva	€ -
	B1.4	Direzione lavori	€ 24 560,00
	B1.5	Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ -
	B1.6	Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 11 645,00
	B1.7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP, di verifica e validazione	€ -
	B1.8	Spese per accertamenti di laboratorio ....	€ -
	B1.9	Rilievi accertamenti indagini	€ -
		<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>	<b>€ 36 205,00</b>
<b>B2</b>		<b>IMPREVISTI E ALTRO</b>	
	B2.1	Imprevisti sui lavori + IVA	€ 51 293,73
	B2.2	Lavori in economia compresi IVA	€ -
	B2.3	Oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali	€ -
		<b>TOTALE IMPREVISTI E ALTRO</b>	<b>€ 51 293,73</b>
<b>B3</b>		<b>IMPOSTE E TASSE</b>	
	B3.1	IVA sui lavori	€ 114 164,76
	B3.2	IVA e Cassa sulle competenze tecniche	€ 9 731,90
	B3.3	Tassa Autorità di vigilanza	€ 375,00
	B3.4	Parere rilasciato ASP	€ 290,00
		<b>TOTALE IMPOSTE E TASSE</b>	<b>€ 124 561,66</b>
<b>B4</b>		<b>ALLACCI</b>	<b>--</b>
			€ -
<b>B5</b>		<b>SPESE DI GARA</b>	
	B5.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -
	B5.2	Spese per pubblicità	€ 5 000,00
		<b>TOTALE SPESE DI GARA</b>	<b>€ 5 000,00</b>
<b>B6</b>		<b>Incentivi RUP e spese tecniche svolte da personale delle P.A.</b>	
	B6.1	A) RUP	€ 1 037,86
	B6.2	B) Progettisti/CSP/collaboratori Tecnici	€ 3 632,52
	B6.3	C) Incarichi dell'ufficio di D.L.	
	B6.4	D) Collaudo tecnico amministrativo	
	B6.5	E) Personale Amministrativo	€ 2 075,72
		<b>TOTALE INCENTIVI</b>	<b>€ 6 746,10</b>
<b>B7</b>		<b>SPESE ORGANIZZATIVE GESTIONALI</b>	<b>€ 5 000,00</b>
	B7.1	Assicurazione RUP	€ 1 000,00
		<b>IMPORTO TOTALE INTERVENTO FINANZIABILE</b>	<b>€ 748 737,21</b>

Lecce, Febbraio 2014

**Servizio Edilizia e Patrimonio Prov.LECCE**

Ing. Francesco NEGRO

Geom. Carlo AGOSTINI

Geom. Carmen MORELLI