



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
Nicola RONCHI
Cellamare
Piazza Risorgimento, n.c. Cellamare (BA)
Tel./Fax 080/4656969
E mail: BAIC804003@istruzione.it

c.m. BAIC804003

c.f. 93249440723

Prot.176/FESR del 17.01.2015

Programma dei Fondi Strutturali Europei 2007/2013
PON FESR IT 16 I PO 004 "Ambienti per l'apprendimento"
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici"

Stazione appaltante Istituto Comprensivo Statale "Nicola RONCHI"
Comune di Cellamare (BA)
Provincia di Bari

CIG 5479604843

CUP F38G10000920007 - C-1-FESR-2010-5447
F38G10000910007 - C-2-FESR-2010-3385
F38G10000900007 - C-4-FESR-2010-4118
F38G10000890007 - C-5-FESR-2010-3570

DETERMINA DIRIGENZIALE
APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E RIDETERMINAZIONE DEL QUADRO
ECONOMICO

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PALESTRA.



PREMESSO CHE

Con Nota MIUR Prot. n. AOODGAI/1846 del 14/02/2012, veniva ammessa a finanziamento e successivamente regolarmente assunto in Bilancio il progetto esecutivo dell'opera, dell'importo complessivo di € 349.564,30;

Con Delibera del Consiglio di Istituto n. 5 e 6 del 28.06.2013 veniva approvato il Progetto Esecutivo "Realizzazione Impianto Fotovoltaico e Manutenzione Straordinaria Palestra", nella Scuola Secondaria di 1° dell'Istituto Comprensivo Statale "Nicola RONCHI", redatto dall'Ufficio Tecnico del Comune di Cellamare per un importo relativo ai lavori di 197.538,60 € oltre € 5.926,16 per oneri per la sicurezza;

Il Progetto Esecutivo prevedeva la realizzazione di un impianto fotovoltaico a servizio della Scuola Secondaria di 1° nonché lavori di manutenzione straordinaria da effettuare nella Palestra adiacente compresi gli spazi esterni a servizio della stessa;

Con Determina del Dirigente Scolastico Prot. 978/FESR del 07.03.2014 i lavori di cui in premessa sono stati aggiudicati definitivamente alla Ditta EDILSCAVI di Vito Rocco Catucci & C. s.n.c. in seguito a procedura negoziata senza previa pubblicazione del Bando attraverso avviso di manifestazione di interesse e successivamente Lettere di Invito con ribasso d'asta pari al 7.30% dell'importo complessivo per un importo al netto del citato ribasso pari ad € 191.343,04;

In data 13/05/2014 con prot. 2017/FESR, veniva sottoscritto il contratto di appalto tra l'Istituzione scolastica e la ditta EDILSCAVI di Vito Rocco Catucci & C. s.n.c., debitamente registrato in data 29/05/2014 al n. 4697 serie 3 per un importo di € 191.343,04 escluso IVA;

I lavori venivano consegnati dalla direzione lavori il giorno 19/05/2014 con verbale in pari data, per essere ultimati il giorno 11/08/2014 e che per successivi interventi di proroghe e sospensioni l'attuale data ultima risulta essere il 27.11.2014;

con delibera del Consiglio d'Istituto n. 9 del 13/10/2014 veniva approvato la rimodulazione del Quadro finale di spesa come di seguito riportato

A	LAVORI	
A.1	Importo lavori	€ 153.929,23
A.2	Oneri non soggetti a ribasso (sicurezza e incidenza della manodopera)	€ 37.413,81
	A - TOTALE LAVORI	€ 191.343,04
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
B.1	SPESE TECNICHE	
B.1.1	Progettazione preliminare	€ 0,00
B.1.2	Progettazione definitiva	€ 0,00
B.1.3	Progettazione esecutiva	€ 0,00
B.1.4	Direzione lavori	€ 3.737,22
B.1.5	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 0,00
B.1.6	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 1.245,73
B.1.7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 6.411,79



Comune di Cellamare



B.1.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 1.912,78
B.1.9	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
	TOTALE SPESE TECNICHE	€ 13.307,52
B.2	IMPREVISTI E ALTRO	
B.2.1	Imprevisti sui lavori + IVA	€ 18.900,88
B.2.2	Lavori in economia compreso I.V.A.	€ 20.000,00
B.2.3	Oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali	€ 0,00
	TOTALE IMPREVISTI E ALTRO	€ 38.900,88
B.3	IMPOSTE E TASSE	
B.3.1	I.V.A. sui lavori	€ 42.095,47
B.3.2	I.V.A. E CASSA sulle competenze tecniche	€ 3.577,06
B.3.3	Tassa Autorità di Vigilanza LLPP	€ 225,00
B.3.4	Parere rilasciato A.S.P.	€ 0,00
	TOTALE IMPOSTE E TASSE	€ 45.897,53
B.4	ALLACCI	€ 987,69
B.5	SPESE PER GARA	
B.5.1	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
B.5.2	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 10.173,24
	TOTALE SPESE PER GARA	€ 10.173,24
B.6	Incentivi RUP e spese tecniche svolte da personale dipendente della P.A.	
B.6.1	A) RUP	€ 1.220,79
B.6.2	B) Progettista/i; coordinatore sicurezza in fase di progettazione; collaboratori Tecnici	€ 1.017,33
B.6.3	C) incaricati dell'ufficio DL	€ 0,00
B.6.4	D) collaudo tecnico-ammin. o certificazione regolare esecuzione	€ 0,00
B.6.5	E) personale amministrativo nonché l'ulteriore personale diverso da quello tecnico incaricato	€ 1.831,17
	TOTALE INCENTIVI	€ 4.069,29
B.7	Spese organizzative gestionali	€ 2.034,65
B.7.1	Assicurazione RUP	€ 1.000,00
	B -TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 116.370,80
	C (A + B)-TOTALE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO	€ 307.713,84
	D - IMPORTO TOTALE INTERVENTO FINANZIABILE	€ 349.564,30
	E (D - C) - ECONOMIE	€ 41.850,46

Durante il corso dei lavori, è emersa la necessità di redigere la perizia di variante a seguito di una criticità non prevedibile presentata durante l'esecuzione dei lavori. In particolare in corrispondenza dell'intradosso del bagno dei disabili (adeguamento già eseguito consistente nella sostituzione dei pezzi sanitari, delle relative rubinetterie e dei maniglioni a parete), si sono verificate infiltrazioni di acqua piovana che hanno reso inutilizzabile lo stesso bagno per ovvi motivi di salubrità (muffe, distacchi di intonaco, ecc.).

Per i motivi sopra accennati la Direzione dei Lavori, ai sensi del comma 3, art. 132 del D. Lgs. 163/2006, con nota di trasmissione del 13 Novembre 2014, assunta al Protocollo di questa Istituzione Scolastica al n. 4983/FESR in data 17.11.2014, ha presentato gli atti di perizia di variante suppletiva che prevede l'impermeabilizzazione della zona sovrastante il bagno disabili in corrispondenza della porzione di lastrico solare non compresa nel progetto principale.

Il nuovo quadro economico di perizia è il seguente:



Comune di Cellamare



A	LAVORI	
A.1	Importo lavori	€ 159.555,77
A.2	Oneri non soggetti a ribasso (sicurezza e incidenza della manodopera)	€ 37.413,81
	A - TOTALE LAVORI	€ 196.969,58
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
B.1	SPESE TECNICHE	
B.1.1	Progettazione preliminare	€ 0,00
B.1.2	Progettazione definitiva	€ 0,00
B.1.3	Progettazione esecutiva	€ 0,00
B.1.4	Direzione lavori	€ 3.972,79
B.1.5	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 0,00
B.1.6	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 1.245,73
B.1.7	Spese per attività tecnico amministrative commesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 6.411,79
B.1.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 1.912,78
B.1.9	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
	TOTALE SPESE TECNICHE	€ 13.543,09
B.2	IMPREVISTI E ALTRO	
B.2.1	Imprevisti sui lavori + IVA	€ 11.737,61
B.2.2	Lavori in economia compreso I.V.A.	€ 20.000,00
B.2.3	Oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali	€ 0,00
	TOTALE IMPREVISTI E ALTRO	€ 31.737,61
B.3	IMPOSTE E TASSE	
B.3.1	I.V.A. sui lavori	€ 43.333,31
B.3.2	I.V.A. F. CASSA sulle competenze tecniche	€ 3.640,38
B.3.3	Tassa Autorità di Vigilanza LLPP	€ 225,00
B.3.4	Parere rilasciato A.S.P.	€ 0,00
	TOTALE IMPOSTE E TASSE	€ 47.198,69
B.4	ALLACCI	€ 987,69
B.5	SPESE PER GARA	
B.5.1	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
B.5.2	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 10.173,24
	TOTALE SPESE PER GARA	€ 10.173,24
B.6	Incentivi RUP e spese tecniche svolte da personale dipendente della P.A.	
B.6.1	A) RUP	€ 1.220,79
B.6.2	B) Progettista/i; coordinatore sicurezza in fase di progettazione; collaboratori Tecnici	€ 1.017,33
B.6.3	C) incaricati dell'ufficio DL	€ 0,00
B.6.4	D) collaudo tecnico-ammin. o certificazione regolare esecuzione	€ 0,00
B.6.5	E) personale amministrativo nonché l'ulteriore personale diverso da quello tecnico incaricato	€ 1.831,17
	TOTALE INCENTIVI	€ 4.069,29
B.7	Spese organizzative gestionali	€ 2.034,65
B.7.1	Assicurazione RUP	€ 1.000,00
	B -TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 110.744,26
	C (A + B)-TOTALE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO	€ 307.713,84
	D - IMPORTO TOTALE INTERVENTO FINANZIABILE	€ 349.564,30
	E (D - C) - ECONOMIE	€ 41.850,46



Comune di Cellamare



Pertanto

VISTO l'atto di sottomissione in data 16.01.2015 assunto al Protocollo dell'Istituto con il n.154/FESR ;

PRESO ATTO che la variante redatta nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Appaltante , è motivata da fattori sopravvenuti ed imprevedibili al momento della stipula del Contratto ed è finalizzata oltre che alla tutela della sicurezza dell'utenza scolastica anche al miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità;

PRESO ATTO inoltre che la perizia , redatta ai sensi del Comma 3 art. 132 del D.Lgs. 163/06 , non comporta modifiche sostanziali dei lavori già previsti in progetto ed il relativo importo in aumento di 5.626,54 oltre IVA non supera il 5% essendo pari al 2.94 % dell'importo originario del contratto e trova copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera al netto dei ribassi d'asta conseguiti ;

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

DETERMINA

1. Di **approvare** la Perizia di variante ed il relativo atto di sottomissione presentato dal Direttore Dei Lavori Ing. Nicola Franzese per la realizzazione di "Impianto fotovoltaico e Manutenzione Straordinaria della Palestra" presso l'Istituto Sec. di I° di questa Scuola confermando l'importo complessivo di 307.713,84 € ;
2. Di **approvare** altresì il nuovo Quadro Economico dell'intervento , così come sopra specificato , che risulta confermato in complessivi 307.713,84 € ;
3. Di **prendere atto** che la perizia comporta una maggiore spesa per lavori pari a 5.626,54 € oneri non soggetti al ribasso inclusi oltre IVA e che le spese tecniche rinvenenti sono pari ad € 298,89 , al netto del ribasso d'asta formulato dagli interessati e che la stessa trova copertura dalla voce "imprevisti" del Quadro Economico Rimodulato .
4. Di **pubblicare** copia della presente determinazione dirigenziale agli albi dell'istituto scolastico e del Comune di Cellamare , a norma dell'art. 10 comma 1 del Decreto Legislativo n. 267 del 18.08.2000
5. Di **trasmettere** copia della presente Determinazione Dirigenziale al Consiglio di Istituto per gli adempimenti di propria competenza

Cellamare , 17.01.2015



IL RUP
Dirigente Scolastico
Isabella MICCOLIS
Isabella Miccolis



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE

Nicola RONCHI

Cellamare

Piazza Risorgimento, n.c. Cellamare (BA)

Tel./Fax 080/4656969

E mail: BAIC804003@istruzione.it

c.m. BAIC804003

93249440723

c.f.

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 163 del Regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

ISTITUTO SCOLASTICO SCUOLA SECONDARIA "NICOLA RONCHI"

Via Casamassima-Cellamare

(Provincia di Bari)

Prot. 154/FESR

LAVORI: Manutenzione straordinaria Palestra coperta ed aree esterne annesse con realizzazione di un impianto fotovoltaico di circa 32,34 kWp

IMPRESA: EDILSCAVI DI Catucci Vito Rocco & C. Snc, Strada Ginestra n°1, Turi (BA)-
P.IVA: 03272940721

CONTRATTO: di appalto in data 13/05/2014 prot.2017/FESR.

CIG 541960843

CUP F2291000012007
F2291000029007
F2291000090007
F2291000091007

Premesso:

- che con contratto di appalto prot. n. 2017/FESR stipulato a Cellamare (BA) in data 13 Maggio 2014, registrato a Gioia del Colle al n.4697 serie 3 in data 29 Maggio 2014 l'impresa EDILSCAVI DI Catucci Vito Rocco & C. Snc ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo di € 191.343,04 oltre IVA;

- con riferimento al progetto in questione è stata redatta la presente perizia suppletiva e di variante da parte del Dott. Ing. Nicola Franzese;

Tutto ciò premesso:

L'anno 2015 (duemilaquindici) il giorno 16 (sedici) del mese di Gennaio con il presente atto si conviene quanto segue:

EDILSCAVI s.n.c.
L'Amministratore Unico
[Signature]





Comune di Cellamare



ART.1: Il Sig Vito Rocco Catucci in qualità di legale rappresentante dell'Impresa EDILSCAVI di Catucci Vito Rocco & C. snc, con sede a Turi (BA) in Strada Ginestre n°1, assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa. I lavori previsti saranno eseguiti secondo le modalità e per gli stessi prezzi unitari fissati nel contratto e i nuovi prezzi che si concordano con il presente atto.

ART.2: L'importo complessivo dei lavori di cui trattasi ammonta a € 196.969,58 €. I gruppi di lavorazioni omogenee di cui all'art. 132, comma 3, del D.Lgs. n. 163 del 2006, all'art. 43, commi 6, 7 e 8, all'articolo 184 e all'art. 161 comma 16 di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, sono indicati nella seguente tabella, che sostituisce quella riportata all'art. 3 del capitolato speciale d'appalto:

VOCI	IMPORTO A BASE D'ASTA	IMPORTO AL NETTO RIBASSO D'ASTA DEL 7,30%
Realizzazione Impianto Fotovoltaico (OG11)	75.894,23 €	70.353,95 €
Opere Edili (OG1)	90.156,72 €	83.575,28 €
Oneri della Sicurezza (Non Soggetti a Ribasso)	5.926,16 €	5.926,16 €
Costi del Personale (Non Soggetti a Ribasso)	31.487,65 €	31.487,65 €
IMPORTO LAVORI	203.464,76 €	191.343,04 €
IMPORTO PERIZIA	6.069,62 €	5.626,54 €
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	209.534,38 €	196.969,58 €

EDILSCAVI s.n.c.
L. Amministratore Unico





Comune di Cellamare



Importo Complessivo Lavori di Perizia	196.969,58 €
A Dedurre Importo Contratto Principale	<u>191.343,04 €</u>
Differenza al Netto di I.V.A.	5.626,54 €
IVA 22%	<u>1.237,84 €</u>
Totale perizia Comprensiva di IVA	6.864,38 €

L'importo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza ed il costo del personale, già inclusi nelle cifre sopraindicate, ammontano rispettivamente a € 5.926,16 per il primo e 31.487,65 € per il secondo.

ART.3: L'importo del presente atto risulta pari a € 196.969,58 (euro centonovantaseimilanovecentosessantanovevirgolacinquantotto) al netto del ribasso pari a 7,30% e comprensivo di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, come appresso specificato:

-Importo complessivo lavori di perizia	€	196.969,58
-A dedurre importo contratto principale	€	191.343,04
- Restano	€	5.626,54

ART.4: Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori previsti nel presente atto di sottomissione, l'impresa presta una cauzione integrativa corrispondente al 10% dell'importo del presente atto, pari a € 562,65 (euro Cinquecentosessantaduevirgolassessantacinque).

ART.5: Per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia suppletiva e di variante il tempo utile per dare ultimati i lavori, già fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto in giorni 85 (in lettere ottantacinque), e prorogato e sospeso per un tempo complessivo pari a gg. 108, viene aumentato di gg. 30 (in lettere trenta).

ART.6: Ai sensi dell'art. 163 del Regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi.

EDILSCAVI s.n.c.
L'Amministratore Unico
RK





Comune di Cellamare



EL ENCO NUOVI PREZZI

Art. A17:

Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di copertura del corpo servizi della palestra. I lavori consisteranno nella fornitura e posa in opera di:

Isolamento termico tipo STIFIRITE CLASS B in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 80 mm, con rivestimenti di velo di vetro bitumato accoppiato a PPE sulla faccia superiore e con fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente: Conducibilità termica dichiarata: $3D = 0,026 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 6.10-3.70%; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo=150 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo=6.000 kg/m² (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z=4.9 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ (EN12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\geq 70 \text{ kPa}$; Scostamento dalla planarità: $S_{max} \pm 5 \text{ mm}$ (EN825); Planarità dopo bagnatura da una faccia: FWC 10 mm (EN13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_t < 2\%$ (EN1287); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0,2 \text{ kg/m}^2$ (EN1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2). Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Posto in opera con specifici collanti ed idonei tasselli da ancorare al solaio esistente, come da indicazioni delle schede tecniche del produttore.

Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm4 applicata a caldo in giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali o inclinate, lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semiaderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura.

Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

-Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere

Manto impermeabile protettivo tipo "Scudofine Roof White Plus", spessore 1,5 mm, membrana impermeabilizzata armata con una rete di vetro realizzata mediante costruzione della lega di poliolefine a base di poliolefine flessibili (TIPO-PP) tipo "Poliscudo R". Lo strato superiore è composto da speciali pigmenti di colore bianco ed additivi riflettenti. Avente le caratteristiche ed applicato con tutti gli oneri di cui alla scheda tecnica del produttore.

EDILSCAVI s.n.c.
L'Amministrazione Unica





Comune di Cellamare



Avente le caratteristiche ed applicato con tutti gli oneri di cui alla scheda tecnica del produttore.

Il prezzo a mq misurato per la sola superficie orizzontale da isolare è comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il risvolto dei manti impermeabili sui muretti d'attico, l'innalzamento dei bocchettoni esistenti per il corretto deflusso delle acque meteoriche, lo smontaggio ed il relativo rimontaggio dell'impianto isolare termico esistente sulla superficie da isolare e di tutte le altre componenti impiantistiche esistenti.

€/mq (euro 68,03)

ART.7: di accettare di concordare i suddetti prezzi sui quali sarà applicato il ribasso del 7,30%, ai sensi dell'art.163 del regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici approvato con D.P.R. 05.10.2010 n°207.

ART.8: che l'impresa altresì accetta e si obbliga incondizionatamente ad eseguire e completare i lavori di che trattasi nel nuovo termine contrattuale, rinunciando, fin da oggi, ad ogni eventuale pretesa, diritto ed azione in merito ai lavori di che trattasi, per quanto attiene alla diminuita produttività conseguente al rallentamento dei lavori, sentendosi compensata con la concessione dei nuovi termini contrattuali.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.



Cellamare, li 16.01.2015

Il Direttore dei lavori

Ing. Nicola FRANZESE

L'Impresa

Edilscavi di Vito Rocco Catucci s.n.c.

EDILSCAVI s.n.c.
L'Amministratore Unico

IL RUP

Dirigente Scolastico

Isabella MICCOLIS

DIRETTORE DEI SERVIZI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE
Tanzilone quale

Istituto Comprensivo Statale

Nicola Ronchi



- STUDIO TECNICO FRANZESE

INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE - TELECOMUNICAZIONI - CONSULENZA
VIA REGGIO CALABRIA n. 12 - 87100 COSENZA

☎ +39 (0984) 408155

✉ ing.franzese@studiofranzese.it

Ing. Nicola Franzese

☎ 335 - 8364285

*Istituto Comprensivo Statale "Nicola Ronchi"
al Dirigente Scolastico*

Piazza Risorgimento

70010 CELLAMMARE (BA)

Oggetto: lavori di realizzazione delle opere presso l'Istituto Comprensivo Statale "Nicola Ronchi" plesso scuola secondaria; realizzazione impianto fotovoltaico e manutenzione straordinaria palestra, CIG 5479604843

trasmissione documenti perizia suppletiva

Preg.mo Dirigente Scolastico

il sottoscritto Dr. Ing. Nicola Franzese, in qualità di Direttore dei Lavori delle opere in oggetto,


TRASMETTE

gli atti di perizia di variante suppletiva, costituiti dai seguenti documenti in due copie:

- 1. relazione tecnica;*
- 2. atto di sottomissione;*
- 3. computo metrico di variante;*
- 4. quadro comparativo;*
- 5. nuovo quadro economico;*
- 6. aggiornamento PSC.*

Cordiali saluti.

Cosenza 5 dicembre 2014


Dr. Ing. Nicola Franzese

COMUNE DI CELLAMARE
PROVINCIA DI BARI



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI
CIRCA 32,34 kWp - PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA
RONCHI" SCUOLA SECONDARIA DE 1° GRADO "G. MODUGNO"

Via Casamassima - CELLAMARE

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE - FESR 2007/2013

"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"

Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

Elaborato		CODICE FILE	
1	RELAZIONE TECNICA	REVISIONE	1
			2
			3
SCALA		CODICE OPERATORE	

STAZIONE APPALTANTE: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA RONCHI" Via Casamassima - CELLAMARE - BA

Responsabile del Procedimento
Dott.ssa. Isabella MICCOLIS



DIRETTORI DEI LAVORI:
Dr. Ing. Nicola FRANZESE

COMUNE DI CELLAMARE

PROVINCIA DI BARI



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



2007-2013



MIUR

OPERE: Edifici civili e industriali

STAZIONE APPALTANTE: Istituto Comprensivo Statale "Nicola Ronchi", Via Casamassima -
70010 CELLAMARE (BA)

LAVORI: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
DI CIRCA 32,34 kWp.

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE – FESR 2007/2013 "AMBIENTI PER
L'APPRENDIMENTO" Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

IMPRESA: EDILSCAVI di CATUCCI Vito Rocco & C. SNC, Strada Ginestre n.1, Turi
(BA) - partita IVA 03272940721

CONTRATTO: di appalto in data 13/05/2014 prot. 2017/FESR; per un importo di €.191.343,04
oltre I.V.A.

Importo a base d'asta	Euro 166.050,95
Oneri della sicurezza	Euro 5.926,16
Costo del personale	Euro 31.487,65
Importo netto dei lavori	Euro 191.343,04

PERIZIA TECNICA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

RELAZIONE TECNICA

La presente perizia viene redatta secondo l'articolo 132, comma 1, lettera b) del D.Lgs 163/2006 e s.m.i., e secondo le prescrizioni normative del DPR 207/2010.

Lo scrivente Ing. Nicola FRANZESE in qualità di Direttore dei Lavori, evidenzia che durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità di eseguire alcune nuove categorie di lavori non previste in progetto, come conseguenza da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili.

L'importo di tale opere è limitato e trova copertura economica nelle somme a disposizione per l'opera stessa.

La necessità di redigere la perizia de quo nasce a seguito del sopralluogo effettuato sui luoghi dei lavori del presente appalto, constatato che si è manifestata una criticità che necessita essere risolta. A seguito delle copiose precipitazioni piovose avvenute nell'ultimo periodo, in corrispondenza dell'intradosso del bagno dei disabili (adeguamento già eseguito consistente nella sostituzione dei pezzi sanitari, delle relative rubinetterie e dei maniglioni a parete), si sono verificate infiltrazioni di acqua piovana che renderebbero inutilizzabile lo stesso bagno per ovvi motivi di salubrit  (muffe, distacchi di intonaco, ecc.);

Accertata la non previsione di queste problematiche del progetto esecutivo, e precisato che la variante   motivata per esclusive esigenze finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalit , per i problemi elencati si   reso necessario la redazione della presente perizia di variante al fine di rendere l'opera funzionale.

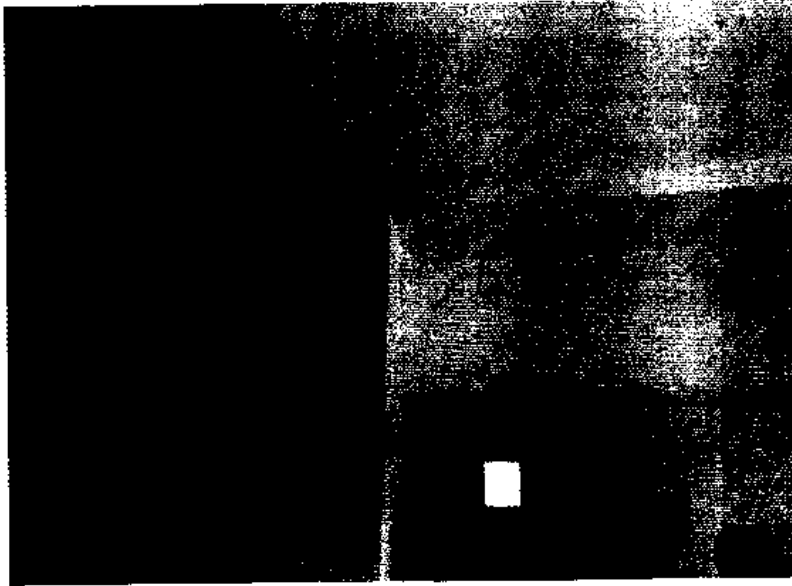
La lavorazione prevista in variante   di seguito descritta:

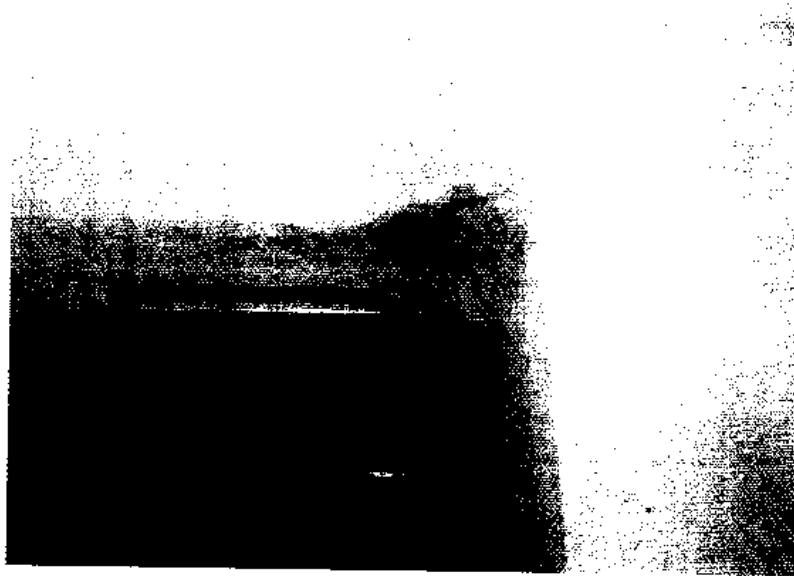
1. impermeabilizzazione della zona sovrastante il bagno disabili (lastrico solare non compresa nel progetto principale), con la stessa voce A17 presente nel computo metrico estimativo di progetto;

A17	<p>Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di copertura del corpo servizi della palestra. I lavori consisteranno nella fornitura e posa in opera di:</p> <p>Isolante termico tipo STIFERITE CLASS B in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 80 mm, con rivestimenti di velo di vetro bitumato accoppiato a PPE sulla faccia superiore e con fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente: Conducibilit� termica Dichiarata: $\lambda_D = 0.026 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: $6.10 \pm 3.70 \%$; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 150 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 6.000 kg/m² (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 33$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 4.9 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $f_{mt} > 70 \text{ kPa}$; Scostamento dalla planarit�: $S_{max} \pm 5 \text{ mm}$ (EN 825); Planarit� dopo bagnatura da una faccia: FW C 10 mm (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{lt} < 2 \%$ (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0.2 \text{ kg/m}^2$ (EN1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2). Prodotto da azienda certificata con sistema di qualit� ISO 9001, avente la marcatura di conformit� CE su tutta la gamma. Posto in opera con specifici collanti ed idonei tasselli da ancorare al solaio esistente, come da indicazioni delle schede tecniche del produttore.</p> <p>Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semiaderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura.</p> <p>Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte:</p> <p>- Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere</p> <p>Manto impermeabile protettivo tipo "Scudofine Roof White Plus", spessore 1,5 mm, membrana impermeabilizzante armata con una rete di vetro realizzata mediante costruzione della lega di poliolefine a base di poliolefine flessibili (TPO-PP) tipo "Poliscudo R". Lo strato superiore � composto da speciali pigmenti di colore bianco ed additivi riflettenti. Avente le caratteristiche ed applicato con tutti gli oneri di cui alla scheda tecnica del produttore.</p> <p>Il prezzo a mq misurato per la sola superficie orizzontale da isolare �</p>	
-----	--	--

comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso il risvolto dei manti impermeabili sui muretti d'attico, l'innalzamento dei bocchettoni esistenti per il corretto deflusso delle acque meteoriche, lo smontaggio ed il relativo rimontaggio dell'impianto solare termico esistente sulla superficie da isolare e di tutte le altre componenti impiantistiche esistenti.	€/mq	68,03
---	------	-------

Si allegano fotografie delle superficie con infiltrazioni di acqua piovana.





Il nuovo quadro economico è presente nella tavola n.5.

Le tavole di cui si compone la perizia sono le seguenti:

1. relazione tecnica;
2. atto di sottomissione;
3. computo metrico di variante;
4. quadro comparativo;
5. nuovo quadro economico;
6. aggiornamento PSC.

Cellamare, 5 dicembre 2014

Il Direttore dei Lavori

.....

COMUNE DI CELLAMARE
PROVINCIA DI BARI



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI
CIRCA 32,34 kWp - PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA
RONCHI" SCUOLA SECONDARIA DE 1° GRADO "G. MODUGNO"**

Via Casamassima - CELLAMARE

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE - FESR 2077/2013

"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"

Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

Elaborato		CODICE FILE
2	SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE	1
		2
		3
SCALA		CODICE OPERATORE
STAZIONE APPALTANTE: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA RONCHI" Via Casamassima - CELLAMARE - BA		

Responsabile del Procedimento
Dott.ssa. Isabella MICCOLIS



DIRETTORI DEI LAVORI:
Dr. Ing. Nicola FRANZESE

COMUNE DI CELLAMARE

PROVINCIA DI BARI



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



2007-2013



MIUR

OPERE: Edifici civili e industriali

STAZIONE APPALTANTE: Istituto Comprensivo Statale "Nicola Ronchi", Via Casamassima -
70010 CELLAMARE (BA)

LAVORI: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
DI CIRCA 32,34 kWp.

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE – FESR 2007/2013 "AMBIENTI PER
L'APPRENDIMENTO" Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

IMPRESA: EDILSCAVI di CATUCCI Vito Rocco & C. SNC, Strada Ginestre n.1, Turi
(BA) - partita IVA 03272940721

CONTRATTO: di appalto in data 13/05/2014 prot. 2017/FESR; per un importo di € 191.343,04
oltre I.V.A.

Importo a base d'asta	Euro	166.050,95
Oneri della sicurezza	Euro	5.926,16
Costo del personale	Euro	31.487,85
Importo netto dei lavori	Euro	191.343,04

PERIZIA TECNICA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 161 del Codice dei Contratti Pubblici approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2014 il giorno 11 del mese di novembre in Cellamare (BA)

PREMESSO:

- che con contratto di appalto in data 13/05/2014 prot. 2017/FESR; per un importo di € 191.343,04 oltre I.V.A. 22% la Ditta **EDILSCAVI di CATUCCI Vito Rocco & C. SNC**, Strada Ginestre n.1, Turi (BA) - partita IVA 03272940721, ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui trattasi per l'importo di € 191.343,04 oltre I.V.A.;

- che per il completamento dei lavori in titolo, allo scopo di migliorare l'intervento, occorre eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto e, pertanto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante migliorativa di cui il presente atto ne è parte integrante, dell'importo complessivo per lavori

a corpo di € 196.969,58 al netto del ribasso d'asta del 7,30 %, comprensivi di € 5.926,16 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

TUTTO CIÒ PREMESSO

- il Sig. Vito Rocco CATUCCI, legale rappresentante della ditta **EDILSCAVI di CATUCCI Vito Rocco & C. SNC**, Strada Ginestre n.1, Turi (BA) - partita IVA 03272940721, ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui trattasi per l'importo di € 191.343,04 oltre I.V.A. 22%, presa visione della predetta perizia di variante,

DICHIARA E SI OBBLIGA

di adempiere a quanto segue:

ART. 1 L'impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Nicola FRANZESE e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto in data 13/05/2014 prot. 2017/FESR.; per un importo di € 196.969,58 oltre I.V.A. 22% al netto del ribasso d'asta del 7,30 % comprensivi di € 5.926,16 per oneri di sicurezza rinunciando ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

ART. 2 I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto.

ART. 3 Per la redazione del computo metrico si è utilizzato solo una voce, già presente nel elenco prezzi del progetto esecutivo, su tale voce si è applicato il ribasso d'asta del 7,30% ed è descritta come segue:

A17	<p>Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di copertura del corpo servizi della palestra. I lavori consistiranno nella fornitura e posa in opera di:</p> <p>Isolante termico tipo STIFERITE CLASS B in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 80 mm, con investimenti di velo di vetro bitumato accoppiato a PPE sulla faccia superiore e con fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente: Conduttività termica Dichiarata: $3D = 0,026 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 6,10 - 3,70 %; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 150 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 6.000 kg/m² (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 33$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 4,9 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\tau_{mt} > 70 \text{ kPa}$; Scostamento dalla planarità: $S_{max} \pm 5 \text{ mm}$ (EN 825); Planarità dopo bagnatura da una faccia: FW C 10 mm (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{it} < 2 \%$ (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0,2 \text{ kg/m}^2$ (EN1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2). Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma.</p> <p>Posto in opera con specifici collanti ed idonei tasselli da ancorare al solaio esistente, come da indicazioni delle schede tecniche del produttore.</p> <p>Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali o inclinate, lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semiaderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura.</p> <p>Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e</p>	
-----	---	--

<p>quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte:</p> <p>- Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere</p> <p>Manto impermeabile protettivo tipo "Scudofine Roof White Plus", spessore 1,5 mm, membrana impermeabilizzante armata con una rete di vetro realizzata mediante coestrusione della lega di poliolefine a base di poliolefine flessibili (TPO-PP) tipo "Poliscudo R". Lo strato superiore è composto da speciali pigmenti di colore bianco ed additivi riflettenti. Avente le caratteristiche ed applicato con tutti gli oneri di cui alla scheda tecnica del produttore.</p> <p>Il prezzo a mq misurato per la sola superficie orizzontale da isolare è comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso il risvolto dei manti impermeabili sui muretti d'attico, l'innalzamento dei bocchettoni esistenti per il corretto deflusso delle acque meteoriche, lo smontaggio ed il relativo rimontaggio dell'impianto solare termico esistente sulla superficie da isolare e di tutte le altre componenti impiantistiche esistenti.</p>	<p>€/mq</p>	<p>68,03</p>
---	-------------	--------------

ART. 4 I lavori relativi al presente atto di sottomissione, in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 132, comma 1, lettera b) del D. Lgs 163/2006 e s.m.i., comportano un aumento di spesa di nette € 5.626,54 oltre I.V.A. al 22%, rispetto a quelli contrattuali.

Importo complessivo lavori di perizia	€ 196.969,58
A dedurre importo contratto principale	€ 191.343,04
Restano al netto dell'I.V.A.	€ 5.626,54
I.V.A. 22%	€ 1.237,84
Totale Perizia comprensivo di I.V.A.	€ 6.864,38

ART. 5 Di accettare e ritenere congruo l'importo del computo metrico di perizia suppletiva e di variante.

ART. 6 Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di 30 giorni.

ART.7 Agli effetti fiscali e a cura dell'impresa, l'atto dovrà essere sottoposto a registrazione con i benefici di legge, dopo l'approvazione.

Letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di accettazione.

l'impresa

il direttore dei lavori

Visto:
il responsabile del procedimento

COMUNE DI CELLAMARE
PROVINCIA DI BARI



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI
CIRCA 32,34 kWp - PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA
RONCHI" SCUOLA SECONDARIA DE 1° GRADO "G. MODUGNO"

Via Casamassima - CELLAMARE

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE - FESR 2007/2013

"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"

Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

Elaborato		CODICE FILE
3	COMPUTO METRICO DI PERIZIA	1
		2
		3
SCALA		CODICE OPERATORE
STAZIONE APPALTANTE: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA RONCHI" Via Casamassima - CELLAMARE - BA		

Responsabile del Procedimento

Dott.ssa. Isabella MICCOLIS



DIRETTORI DEI LAVORI:

Dr. ing. Nicola FRANZESE

Numero TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		per sq	lung	larg	Il peso		unitario	TOTALI	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 A01	[Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo e posato sulla pavimentazione esistente ed a costituire il perfetto piano di posa della pavimentazione in gomma ad applicarsi. Campo di pallavolo a dettante		13,90 0,90	24,000 2,550	333,600 -2,295				
	Campo polivalente		18,10	30,100	14,840 544,810				
	Sommato positivi mq				893,250				
	Sommato negativi mq				-2,295				
	SOMMANO mq				890,955	5,040	4.490,41		
2 A02	Fornitura e posa in opera di pavimento calandrato e vulcanizzato per esterni con particolare struttura a celle chiuse, a base di gomma poliisoprenica, cariche minerali, vulcanizzante, ere della perfetta preparazione del piano di posa e del collante necessario per dare il lavoro in opera a regola d'arte. Campo di pallavolo a dettante		13,90 0,90	24,000 2,550	333,600 -2,295				
	Campo polivalente		18,10	30,100	14,840 544,810				
	Sommato positivi mq				893,250				
	Sommato negativi mq				-2,295				
	SOMMANO mq				890,955	59,370	52.896,00		
3 A03	Fornitura e posa in opera di cordoli in materiale termoplastico conformi alle norme antinfortunistiche, idonei al normale deflusso delle acque, applicati con collanti e tasselli per l'aperta. Aventi le seguenti caratteristiche dimensionali: peso :kg/mi 0,62 ; larghezza: cm 9; spessore totale cm 2,5. Campo di pallavolo		13,00 21,45 2,95		13,000 21,450 2,950				
	Campo polivalente	2,000 2,000	30,10 18,10		60,200 36,200				
	SOMMANO ml				133,800	24,630	3.295,49		
4 A04	Segnatura del campo di pallavolo con speciale apposita vernice a base di hypralon (materiale penetrante e di lunga durata nel tempo), non riflettente la luce, non scivolosa anche in la pavimentazione, applicata a pennello o a spruzzo, secondo le misure regolamentari FIPAV, del colore a scelta della DI.				1,000				
	SOMMANO a corpo				1,000	1.500,000	1.500,00		
5 A05	Segnatura del campo di pallacanestro con speciale apposita vernice a base di hypralon (materiale penetrante e di lunga durata nel tempo), non riflettente la luce, non scivolosa anche in la pavimentazione, applicata a pennello o a spruzzo, secondo le misure regolamentari FIP, del colore a scelta della DI.				1,000				
	SOMMANO a corpo				1,000	1.650,000	1.650,00		
6	Fornitura e posa in opera di impianto di pallavolo in alluminio con								
A RIPORTARE:									
								63.831,90	

Num.Ord TARIFIA	DESGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		paug	lung.	larg.	Il peso		incarico	TOTALE
RIPORTO								63'831,90
A06	bossole da innestare (n. 2 bossole) e tendirete, modello unilogabile antiafortunistico, completo di: imbottitura rezzo, il rinterro, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'600,000	1'600,00
7 A07	Fornitura e posa in opera di impianto di pallacanestro completo (coppia) monotubolare, altezza basket, struttura in tubolare di acciaio zincato (tubolare 10x10cm) e tabelloni in re... rezzo, il rinterro, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'486,010	2'486,01
8 A08	Fornitura in opera di canestro basket tipo "Multiplay" trasportabile, asta in alluminio nervata, altezza regolabile fino a cm 305 per basket, completo di tabellone colore grigio e assetto in plastica porta zavorra (compreso nel prezzo e avente capacità 80-115 kg), completo di ruote per il trasporto.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	550,000	550,00
9 A09	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale antitrauma in E.V.A. - Filene Vinyl Acetato (spessore 15 mm), ideale per la protezione delle pareti nelle aree gioco. Protezioni a ... nsvio di ogni onere (compreso tagli, sfridi, collante, ecc.) per dare il rivestimento in opera a perfetta regola d'arte. Campo di pallavolo Muretto di recinzione in c.l.s.		11,10			1,000	11,100	
			3,00			1,000	3,000	
			13,00			1,000	13,000	
			12,00			1,000	12,000	
			1,00			1,000	1,000	
	Parziale mq						38,100	
	Campo polivalente							
	Gradinata		3,50			1,000	3,500	
			18,40			1,000	18,400	
	Locale tecnico		7,00			1,000	7,000	
	Corpo servizi palestra		7,60			1,000	7,600	
	Parziale mq						27,300	
	SOMMANO mq						65,400	109,200
10 A10	Fornitura e posa in opera di rivestimento angolare antitrauma per protezione spigoli (parasigili) in E.V.A. - Etlene Vinyl Acetato (dim. 10x10 cm. - spessore 15 mm). Protezioni ad ... nsvio di ogni onere (compreso tagli, sfridi, collante, ecc.) per dare il rivestimento in opera a perfetta regola d'arte Campo di pallavolo - murtapiede Campo polivalente - gradinata		13,40				13,400	
			18,40				18,400	
	SOMMANO mq						31,800	23,000
11 A11	Revisione di porta metallica esistente a due ante (uscita di sicurezza palestra), con tutti gli oneri necessari per consentire il corretto funzionamento, compresa la sostituzione di v... voro finito in opera a perfetta regola d'arte. Maniglione antipanico tipo a leva per porte metalliche scrocco laterale							
A RIPORTARE:								76'340,99

NUMERO CANTIERE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per sq.	lung.	larg.	il peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O:								76.340,99
					4,000			
	SOMMANO cad				4,000	268,500		1.074,00
12 A12	Realizzazione di rampo metallica esterna, in acciaio zincato a caldo, accessibile ai disabili per consentire l'accesso dall'area esterna al corpo palestra coperta, fornita e posta ... una con velcro, le opere murarie necessarie, i ripristini ed ogni altra onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				1,000			
	SOMMANO a corpo				1,000	3.050,000		3.050,00
13 A13	Sostituzione della porta interna di accesso ai w.c. disabili avente dimensioni uguale a quella esistente, a un battente tamburata a struttura cellulare, con o senza sopralluce a vet ... autorizzate del materiale di risulta, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.				1,000			
	SOMMANO a corpo				1,000	440,000		440,00
14 A14	Lavori di adeguamento corpo servizi per accessibilità dei diversamente abili, bagno a piano terra corpo palestra consistenti nella sostituzione dei seguenti componenti interni del ... ripristini murari, il cancello, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.				1,000			
	SOMMANO a corpo				1,000	1.900,000		1.900,00
15 A15	Individuazione e tracciamento con specifiche ventole, su manto bituminoso esistente, di posto-auto per disabili, compresa la fornitura in opera di idonea cartellonistica. I lavori ... acciaio zincato infisso al suolo. Il prezzo a corpo è compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				1,000			
	SOMMANO a corpo				1,000	250,000		250,00
16 A16	Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di copertura di piano terra del portico esistente in corrispondenza dell'ingresso principale all'edificio scolastico. I lavori consistono nel smontaggio e del successivo rimontaggio di tutte le componenti impiantistiche esistenti sulla superficie da coibentare.				74,500			
	SOMMANO mq				74,500	58,000		4.321,00
17 A17	Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di copertura del corpo servizi della palestra. I lavori consistono nella fornitura e posa in opera di: isolante termico ... impianto solare termico esistente sulla superficie da isolare e di tutte le altre componenti impiantistiche esistenti. lastrico solare di progetto facciate verticali canale di gronda $*(lung. - 9,55 - 0,08 + 22,95 - 0,08 + 9,15 + 22,45) * (H / peso - (0,20 - 0,30) / 2)$		9,55 2,10	22,950 0,400	219,173 0,840			
	SOMMANO mq	63,94		0,250	15,985	235,998	68,030	16.054,94
18	Svellimento della scossalina metallica esistente sul muretto							
A R I P O R T A R E:								103.430,93

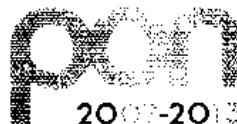
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per Ug.	lung.	larg.	spesso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							103'430,93
A18	d'attico del solaio di copertura dell'intero corpo servizi della palestra, compresa la discesa al piano di carico, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	380,730	380,73
19 A19	Arrotondamento di angoli del lastriato solare a piè dei muri delle terrazze (ingrazi di muri d'attico), dell'altezza di cm 4-6, eseguito con malta cementizia, perfettamente liscia... (o staccato nonche, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.					79,800		
	SOMMANO ml					79,800	10,500	837,90
20 A20	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura dei parapetti, in lamiera zincata da 15:10 di mm. Compresi gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, ... (ta regola d'arte. Scossalina di sviluppo totale sino a cm.40 e preverniciata in fabbrica del colore a scelta della D.L.					81,400		
	SOMMANO ml					81,400	32,000	2'604,80
21 FV	Realizzazione impianto fotovoltaico di circa 32,34 Kwp come da Allegato A all'Elenco Prezzi.					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	90'284,090	90'284,09
22 A17	Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di copertura del corpo servizi della palestra. I lavori consisteranno nella fornitura e posa in opera di: Isolante termico "impianto solare termico esistente sulla superficie da isolare e di tutte le altre componenti impiantistiche PIZZI PIZZI di variante e suppletiva: lastriato solare armato (intradosso che presenta infiltrazioni di acqua piovana) in corrispondenza del bagno oggetto di intervento previsto in progetto facciate verticali canale di gronda in corrispondenza del bagno dei disabili *(lung =5,00+0,08+16,00+0,08-0,08+4,00-0,08+0,35+3,30+15,30+3,40)*(H/peso=(0,20+0,30)/2)		16,00 2,10 1,10	4,000 0,400 9,550		64,000 0,840 10,505		
	SOMMANO mq	47,19			0,250	11,798	68,030	5'928,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro							203'466,79
	A RIPORTARE							203'466,79

COMUNE DI CELLAMARE
PROVINCIA DI BARI



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



2007-2013



MIUR

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI
CIRCA 32,34 kWp - PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA
RONCHI" SCUOLA SECONDARIA DE 1° GRADO "G. MODUGNO"

Via Casamassima - CELLAMARE

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE - FESR 2077/2013

"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"

Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

Elaborato		CODICE FILE
4	QUADRO COMPARATIVO	1
		2
		3
SCALA		CODICE OPERATORE
STAZIONE APPALTANTE: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA RONCHI" Via Casamassima - CELLAMARE - BA		



Responsabile del Procedimento

Dott.ssa. Isabella MICCOLIS

DIRETTORI DEI LAVORI:

Dr. Ing. Nicola FRANZESE

NOME ORD. / TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		
		Progetto	Variazioni		Progetto	Variazioni	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O									
LAVORI A MISURA									
1 A01	Conglomerato bituminoso per strato di usura (trapasso), ottenuto con pietrisco e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN EU n. 34), confezionato a caldo e ... re sulla pavimentazione esistente ed a costituire il percolato piano di posa della pavimentazione in gomma ad applicarsi	890,955	890,955	5,040	4.480,41	4.480,41			
	Sommano mq								
2 A02	Fornitura e posa in opera di pavimento calandrato e vulcanizzato per esterni con particolare struttura a celle chiuse, a base di gomma polissopreno, cariche minerali, vulcanizzanti ... ere della perfetta preparazione del piano di posa e del collante necessario per dare il lavoro in opera a regola d'arte.								
	Sommano mq								
3 A03	Fornitura e posa in opera di cordoli in materiale termoplastico conformi alle norme antiriflessive, idonei al normale deflusso delle acque, applicati con collanti e tasselli pe ... Il progetto. Avanti le seguenti caratteristiche dimensionali: peso: kg/m3 0,62 - larghezza: cm 9, spessore totale cm 2,5.	890,955	890,955	59,370	52.896,00	52.896,00			
	Sommano ml								
4 A04	Segnatura del campo di pallavolo con speciale apposita vernice a base di hypalon (materiale penetrante e di lunga durata nel tempo), non riflettente la luce, non scivolosa anche i ... pavimentazione, applicata a pennello o a spruzzo, secondo le misure regolamentari FIPAV, del colore a scelta della DI.	133,800	133,800	24,630	3.295,49	3.295,49			
	Sommano a corpo								
5 A05	Segnatura del campo di pallacanestro con speciale apposita vernice a base di hypalon (materiale penetrante e di lunga durata nel tempo), non riflettente la luce, non scivolosa anc ... la pavimentazione, applicata a pennello o a spruzzo, secondo le misure regolamentari FIP, del colore a scelta della DI.	1,000	1,000	1.500,000	1.500,00	1.500,00			
	Sommano a corpo								
6 A06	Fornitura e posa in opera di impianto di pullavolo in alluminio con bossoli da interrare (n. 2 bossoli) e condizite, modello omologabile antiriflessivo, completa di: imbullatura ... rezzo, il riporto, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta	1,000	1,000	1.650,000	1.650,00	1.650,00			
	Sommano cad								
7 A07	Fornitura e posa in opera di impianto di pallacanestro completo (coppia) monobolante, altezza basket, struttura in tubolare di acciaio zincato (tubo 10x10cm) e tubolare in re ... rezzo, il riporto, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	1,000	1,000	1.600,000	1.600,00	1.600,00			
	Sommano cad								
		1,000	1,000	2.486,010	2.486,01	2.486,01			
R I P O R T O									

COMMITTENTE: Istituto Comprensivo Statale "Nicola Ronchi" - Cellamare (Ba)

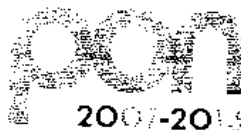
Num.Ord TARIFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTI		VARIAZIONI		
		Progettato	Variazioni	Progettato	Variazioni	Progettato	Variazioni	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
8 A08	Formatura in opera di cassero basket tipo "Multipley" inespandibile, es. in alluminio zersiva, altezza regolabile fino a cm. 305 per basket, completo di funzione: colore grigio e ... assetto in plastica, porta zavorra (compreso nel prezzo e avente capacità 80-115 kg), completo di ruote per il trasporto.	1,000	1,000	550,000	550,00					
9 A09	Formatura e posa in opera di rivestimento murale antigrattina in E.V.A. - Etilene-Vinil Acetato (spessore: 15 mm), ideale per la protezione delle pareti nelle aree gioco. Protezione a ... nastro di ogni onere (compreso negli, sfilati, collante, ecc.) per dare il rivestimento in opera a perfetta regola d'arte.	65,400	65,400	109,200	7141,68					
10 A10	Formatura e posa in opera di rivestimento argolare antiradure per protezione spigoli (paraspigoli) in F.V.A. - Fililene Vinil Accetato (dim. 10x10 cm - spessore 15 mm). Protezioni ad ... nastro di ogni onere (compreso tagli, sfilati, collante, ecc.) per dare il rivestimento in opera a perfetta regola d'arte.	31,800	31,800	23,000	731,40					
11 A11	Rivisione di porta metallica esistente a due ante (uscita di sicurezza pedestre), con tutti gli oneri necessari per consentire il corretto funzionamento, compresa la sostituzione di ... voro finito in opera a perfetta regola d'arte. Manigliamo antipatico tipo a leva per porte metalliche sicurezza laterale	4,000	4,000	268,500	1.074,00					
12 A12	Realizzazione di rampa metallica esterna, in acciaio zincato a caldo, accessibile ai disabili per consentire l'accesso dall'area esterna al corpo palestra coperta, fornita e posta ... ua con vettore, le opere murarie necessarie, i riparatari ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,000	1,000	3.050,000	3.050,00					
13 A13	Sostituzione della porta interna di accesso ai v. e. disabili avente dimensioni uguali a quella esistente, a un battente lambruna a strutture cellulari, con o senza sopralluce a vet. ... uorizzata del materiale di risulta, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	1,000	1,000	440,000	440,00					
14 A14	Lavori di adeguamento corpo servizi per accessibilità dei diversamente abili: bagno a piano terra corpo palestra consistente nella sostituzione dei seguenti componenti interni del ... interstizi inumati, il cancello, il trasporto e gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta	1,000	1,000	1.900,000	1.900,00					
15 A15	Individuazione e tracciamento con specifiche vernici, su manto bituminoso esistente, di postor- auo per disabili, compresa la formatura in opera di idonea cartellonistica. I lavori ... acciaio zincato infisso al suolo. Il prezzo a corpo è compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a	1,000	1,000	1.900,000	1.900,00					
A R I P O R T A R E										

NumOrd TABRIFA	DESCRIZIONE	QUANTITA		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI IN FINE	variaz. %
		Progettata	Variazioni		Progettata	Variazioni		
R I P O R T O								
	regola d'arte	1,000						
	Sommario a corpo	1,000		250,000		250,00		
16 A16	Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di coperture di piano terra del portico esistente in corrispondenza dell'ingresso principale all'edificio scolastico. Il ... smontaggio e del successivo smontaggio di tutte le componenti impiantistiche esistenti sulla superficie da coperture.							
	Sommario mq	74,500		58,000		4.321,00		
17 A17	Realizzazione di isolamento termico a cappotto del solaio di coperture del corpo servizi della palestra. I lavori consistono nella fornitura e posa in opera di:							
	isolante termico... impianto solare termico esistente sulla superficie da isolare e di tutte le altre componenti impiantistiche esistenti.							
	Sommario mq	236,000		68,030		16.955,08		36,92
18 A18	Svellimento della scossalina metallica esistente sul muretto d'attico del solaio di copertura dell'intero corpo servizi della palestra, compresa la discesa al piano di carico, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a dicitazione autorizzata del materiale di risulta.	1,000				380,73		
	Sommario a corpo							
19 A19	Arrotondamento di angoli del listonato a pié dei muri delle terrazze (ingarzi di muro d'attico), dell'altezza di cm. 4-6, eseguito con malta cementizia, perfettamente liscia. Lo staccare nonché, il carico, il trasporto e gli oneri di smaltimento a dicitazione autorizzata del materiale di risulta.							
	Sommario mq	79,800		10,500		837,90		
20 A20	Fornitura e posa in opera di scossaline, per la copertura dei parapetti, in lamiera zincata da 1,5/10 di mm. Compresi gli oneri per il taglio, la sagomatura, la guarnizione rivettata, ... tra regola d'arte. Scossalina di sviluppo totale fino a cm. 40 e preventivata in fabbrica del coltore a scelta della D.L.							
	Sommario mq	81,400		32,000		2.604,80		
21 FV	Realizzazione impianto fotovoltaico di circa 32,54 K Vp come da Allegato A all'Elenco Prezzi.							
	Sommario cad	1,000		90.284,09		90.284,09		
A R I P O R T A R E								
							5.928,20	

COMUNE DI CELLAMARE
PROVINCIA DI BARI



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI
CIRCA 32,34 kWp - PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA
RONCHI" SCUOLA SECONDARIA DE 1° GRADO "G. MODUGNO"

Via Casamassima - CELLAMARE

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE - FESR 2007/2013

"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"

Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

Elaborato		CODICE FILE	
5	NUOVO QUADRO ECONOMICO	REVISIONE	1
			2
			3
SCALA		CODICE OPERATORE	
STAZIONE APPALTANTE: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA RONCHI" Via Casamassima - CELLAMARE - BA			

Responsabile del Procedimento
Dott.ssa. Isabella MICCOLIS


DIRETTORI DEI LAVORI
Dr. Ing. Nicola FRANZESE

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA

Voco	Descrizione	Importo rimodulato	Importo di perizia
A	Importo totale lavori		
A.1	Importo lavori		
A.2	Incidenza della manodopera, non soggetti a ribasso d'asta	153 929,23	159 555,77
A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	31 487,65	31 487,65
		5 926,16	5 926,16
	TOTALE LAVORI	191 343,04	196 969,58
B.1	Spese tecniche		
B.1.3	Progettazione esecutiva		
B.1.4	Direzione lavori		
B.1.5	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	3 737,22	3 972,79
B.1.6	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione		
B.1.7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	1 245,73	1 245,73
B.1.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudi tecnici amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specializzati	6 411,79	6 411,79
B.1.9	Rilievi, accertamenti e indagini	1 912,78	1 912,78
	TOTALE SPESE TECNICHE	13 307,52	13 543,09
B.2	Imprevisti e altro		
B.2.1	Imprevisti sui lavori + IVA		
B.2.2	Lavori in economia compreso IVA	16 900,88	11 737,61
	TOTALE IMPREVISTI E ALTRO	20 000,00	20 000,00
B.3	Imposte e tasse		
B.3.1	I.V.A. sui lavori 22%	38 900,88	31 737,61
B.3.2	I.V.A. E CASSA sulle competenze tecniche	42 095,47	43 333,31
B.3.3	Tassa Autorità di Vigilanza LLPP	3 577,06	3 640,38
B.3.4	Parere rilasciato ASP	225,00	225,00
	TOTALE IMPOSTE E TASSE	45 897,53	47 198,69
B.4	Alfacci		
B.5	Spese per gara		
B.5.1	eventuali spese per commissioni giudicatrici	987,69	987,69
B.5.2	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		
		10 173,24	10 173,24
	TOTALE SPESE PER GARA	10 173,24	10 173,24
B.6	Incentivi RUP e spese tecniche svolte da personale dipendente della P.A.		
B.6.1	A) RUP		
B.6.2	B) Progettista/te, coordinatore sicurezza in fase di progettazione, collaboratori tecnici	1 220,79	1 220,79
B.6.3	C) incaricati dell'ufficio DL	1 017,33	1 017,33
B.6.4	D) collaudo tecnico-amministrativo o certificazione regolare esecuzione	0,00	0,00
B.6.5	E) personale amministrativo nonché l'ulteriore personale diverso da quello tecnico incaricato	0,00	0,00
	TOTALE INCENTIVI	1 831,17	1 831,17
B.7	Spese organizzative gestionali	4 069,29	4 069,29
B.7.1	Assicurazione RUP	2 034,65	2 034,65
		1 000,00	1 000,00
	IMPORTO RIMODULATO	307 713,84	307 713,84
	ECONOMIC		
		41 850,46	41 850,46
	IMPORTO TOTALE DELL'INTERVENTO FINANZIABILE	349 564,30	349 564,30

COMUNE DI CELLAMARE
PROVINCIA DI BARI



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE
ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI
CIRCA 32,34 kWp - PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA
RONCHI" SCUOLA SECONDARIA DE 1° GRADO "G. MODUGNO"

Via Casamassima - CELLAMARE

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE - FESR 2007/2013

"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"

Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C

Elaborato		CODICE FILE	
6	AGGIORNAMENTO PSC	1	
		2	
		3	
SCALA		CODICE OPERATORE	
STAZIONE APPALTANTE: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA RONCHI" Via Casamassima - CELLAMARE - BA			

Responsabile del Procedimento
Dott.ssa. Isabella MICCOLIS



DIRETTORI DEI LAVORI:
Dr. Ing. Nicola FRANZESE

Il sottoscritto Dr. Ing. Nicola FRANZESE, in qualità di Direttore dei Lavori Di MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA COPERTA ED AREE ESTERNE ANNESSE CON REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI CIRCA 32,34 kWp - PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "NICOLA RONCHI" SCUOLA SECONDARIA DE 1° GRADO "G. MODUGNO" Via Casamassima - CELLAMARE

DICHIARA

che per l'esecuzione delle opere della variante resasi necessaria per il completamento dei lavori de quo non è necessaria nessuna alcuna modifica o aggiunta al Piano di Sicurezza e Coordinamento già predisposto per le opere previste nel progetto originario.



Dr. Ing. Nicola Franzese