



EDIFICIO SEDE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA (CORPI A-B-C)
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'INVOLUCRO (COPERTURE - FACCIATE - INFISSI),
EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE INTERNA E PENSILINE
FOTOVOLTAICHE SUI PARCHEGGI DEL COMPLESSO EDILIZIO DEI DIPARTIMENTI DI
MEDICINA VETERINARIA IN VALENZANO (BA)

PROGETTO DEFINITIVO - LUGLIO 2015

G05

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Parte III - Disciplinare Tecnico

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. GAETANO RANIERI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

COORDINATORE DEL PROGETTO

ING. GIUDITTA BONSEGNA

PROGETTISTI

GEOM. VITO ANTONACCI
PER. IND. DOMENICO CASSANO
GEOM. ANTONIO COTENA
GEOM. CARLO GIOIA
ING. GIUSEPPE DELVECCHIO
GEOM. ROCCO MANGIALARDI
GEOM. GIUSEPPE MARZANO
GEOM. NICOLA PIACENTE
ING. ANDREA TROVATO

**COORDINATORE SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE**

ING. GIUDITTA BONSEGNA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

DIVISIONE TECNICA

pag. 1

DISCIPLINARE TECNICO

DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI allegate al Capitolato
D.P.R. 207/2010, art.43, comma 3, lettera a

OGGETTO: Dipartimenti di Medicina Veterinaria (corpo vecchio ex Facoltà di Medicina Veterinaria - Valenzano) - Riqualficazione energetica dell'involucro (coperture - facciate - infissi), efficientamento dell'impianto elettrico di illuminazione interna ed esterna e installazione pensiline fotovoltaiche sui parcheggi del complesso.

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Bari, 31/07/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p>CONTENUTO GENERALE</p> <p>Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'articolo 45, comma 3, lettera a) del D.P.R. 554/99.</p> <p>ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO</p> <p>L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.</p> <p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p>
1 D1.022	<p>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - quantità di cui ai prospetti, in percentuale del 20%</p>
3 D1.087	<p>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di t ... a, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - P.R. corpo "A" nastro finestre corpo "C"-</p>
4 A.P.02	<p>Serramento costruito con profilati estrusi in lega di alluminio (a taglio termico serie tipo METRA NC 65 STH o tipo SCHÜCO o altro equivalente, ad una o due ante completi di mecca ... TERMICA: secondo la EN-ISO 10077-2 e EN 12412-2)</p> <p>PROVE ACUSTICHE: - valore vetro dB 42-45 - valore infisso db 37-38</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: Tutti gli infissi del corpo Vecchio : stessa quantità delle rimozioni -</p>
5 A.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di vetro camera composto da lastra 33.1 Stratobel I Plus Light + Camera mm.15 + Gas argon 90% + 33.1 stratobel. Avente caratteristiche luminose e energetiche conformi alla norma EN 410 ISO 9050. Proprietà termiche EN 673 valore Ug- W/(mq.k)=1.0</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - quantità di cui alla voce serramento: - Vedi voce n° 4 [mq 1 024.82]</p>
6 1.4.13	<p>Demolizione o disfaccimento di manufatti, eseguito con qualsiasi mezzo, compresi e compensati nel prezzo il trasporto a rifiuto dei materiali residui alle pubbliche discariche con q ... e a qualsiasi distanza: manto di asfalto di impermeabilizzazione di qualsiasi tipo e di spessore non superiore a cm. 5.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: lastrico solare - corpo vecchio- - a detrarre lastrico solare corpo C</p>
8 D1.125.b	<p>Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1701: (cemento, mattoni, ceramica)</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - spicconatura</p>
9 D1.125.c	<p>Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1702: (metalli, legno, plastica, vetro)</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: Infissi e vetri-</p>
10 A.P.04	<p>Fornitura e posa in opera di pacchetto di isolamento termico eseguito con: cappotto con pannelli termoisolanti in poliuretano espanso di densità superiore a 35 kg/m3, con rivestime ... a solvente in ragione di gr/m² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 20 di risvolto.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - lastrico solare corpo vecchio - a detrarre lastrico solare corpo C</p>
11	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di Protezione Termica Integrale tipo Sto o equivalente, con sistema di fissaggio meccanico. si dovrà basare sull'impiego d</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
A.P.03	<p>un tassello con tes ... ilmente infiammabile classe B-s1, d0 secondo EN 13501-1, granulometria < 500mm (classe S3 grossolana) secondo EN 1062-1.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>prospetti: -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo Vecchio composto da corpo "A"- "B" e "C". <p>a detrarre finestre Corpo "A" piano rialzato_</p> <ul style="list-style-type: none"> - porte di accesso - finestre piano interrato - "Corpo "B" finestre piano rialzato - porte di accesso - finestre piano interrato - 1° piano finestre - "Corpo C" - finestre - nastro finestre - porte ingresso - finestre torrini
12 A.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di finitura della protezione termica integrale, con stucco minerale tipo StoLevell Combi plus o equivalente, additivato con fibre di basalto, contenente c ... ; e, secondo EN 1062-1, lucentezza: opaca; spessore dello strato asciutto 150 mm; granulometria fina, minore di 100 mm.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quantità di cui ai prospetti (ESCLUSI GLI INFISSI):
13 B5.002	<p>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>pareti interne: quantità del cappotto termico -</p>
14 B5.012.c	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza: su superficie interne: con idropittura lavabile</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>pareti interne interessate al cappotto termico: -</p>
15 A.P.01	<p>Smontaggio e rimozione di condizionatori esistenti sulle facciate esterne della ex Facoltà, compreso l'unità interna, le staffe di ancoraggio, la rimozione dei tubi e delle linee e ... uto, lo smaltimento presso le discariche autorizzate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti i condizionatori esistenti sulle facciate e sul terrazzo
16 A.P.05	<p>Smontaggio e successivo rimontaggio delle apparecchiature dell'impianto di condizionamento esistenti sulle coperture dei fabbricati (U.T.A. - gruppi frigo - tubazioni, pompe di cir ... ttamente funzionante a regola d'arte. E' compreso, altresì, il rilascio delle certificazioni previste dal D.M. n.37/2008</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per tutti gli impianti presenti sui lastrici solari
17 C1.006.c	<p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... urarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: ringhiere semplici per balconi</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>parapetto terrazzi:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo Vecchio "A"-"B" e "C".
18 B4.003.c	<p>Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale delo spessore di cm 3, della lunghezza non maggiore di 1,50 m, con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplic ... n opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: in travertino</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>davanzali finestre e porte,-</p>
19 143533-00	<p>Fpo MINICOMFORT R 731 160X34LM CLD CELL BIA LED 160X34LM CLD CELL BIANCO o equivalente.</p> <p>731 Minicomfort R LED</p> <p>Facilmente inseribile a plafone, grazie anche agli accessori studiat ... e, secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLD CELL LED white - CRI>80-5200lm-4000K BIANCO <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aule, sale letture, studi, plafone versione rettangolare - CORPO "A" - CORPO "B" - CORPO "C"
20 150204-00	<p>Fpo LED PANEL CRI 80 840 LED CLD CELL-D BIA LED BIA CLD CELL- D BIANCO o equivalente.</p> <p>840 LED panel - CRI 80 - DIMM</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p>Pannello quadrato o rettangolare, facilmente inseribile a plaf ... , secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL-D LED white - CRI80-3700lm-4000K BIANCO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Corridoi incasso (normale) - CORPO "A" - CORPO "B"</p>
21 150204-07	<p>Fpo LED PANEL CRI 80 840 LED CLD CELLD-E BIA LED BIA CLD CELL- D-E BIANCO o equivalente. 840 LED panel - CRI 80 - DIMM Pannello quadrato o rettangolare, facilmente inseribile a p ... secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL-D-E LED white - CRI80-3700lm-4000K BIANCO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Corridoi incasso (emergenza) - CORPO "A" - CORPO "B"</p>
22 140200-00	<p>Fpo LED PANEL CRI 93 740 LED CLD CELL BIA LED BIA CLD CELL BIANCO o equivalente. 740 LED Panel - CRI 93 Pannello dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'app ... te, secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL LED white - CRI93-3700lm-4000K BIANCO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Corridoi, ingressi, plafone versione quadrata - CORPO "A" - CORPO "B"</p>
23 164703-00	<p>Fpo ECHO 927 LED 60X54LM BIA CLD CELL GRIGIO LED 60X54LM BIA CLD CELL GRIGIO o equivalente. 927 Echo - bilampada LED Armatura stagna a LED che beneficia della tecnologia, dell'in ... secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL LED white 20W - CRI80-3240lm-4000K GRIGIO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Corridoi e locali tecnici IP66 (normale) - CORPO "A" - CORPO "B"</p>
24 164703-07	<p>Fpo ECHO 927 LED 60X54LM BIA CLD CELL-E GRI LED 60X54LM BIA CLD CELL-E GRIGIO o equivalente. 927 Echo - bilampada LED Armatura stagna a LED che beneficia della tecnologia, dell'i ... condo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL-E LED white 20W - CRI80-3240lm-4000K GRIGIO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Corridoi e locali tecnici IP66 (emergenza) - CORPO "A" - CORPO "B"</p>
25 164705-00	<p>Fpo ECHO 927 LED 144X54LM BIA CLD CELL GRI LED 144X54LM BIA CLD CELL GRIGIO o equivalente. 927 Echo - bilampada LED Armatura stagna a LED che beneficia della tecnologia, dell'ind ... secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL LED white 48W - CRI80-7760lm-4000K GRIGIO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Laboratori IP66 (normale) - CORPO "A" - CORPO "B"</p>
26 164704-00	<p>Fpo ECHO 927 LED 108X54LM BIA CLD CELL GRI LED 108X54LM BIA CLD CELL GRIGIO o equivalente. 927 Echo - bilampada LED Armatura stagna a LED che beneficia della tecnologia, dell'ind ... secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL LED white 36W - CRI80-5820lm-4000K GRIGIO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Laboratori IP66 a parete (normale) - CORPO "A" - CORPO "B"</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
27 427552-00	<p>Fpo RIQUADRO 1848 LED 2160LM CLD CELL ARG.S. LED 2160LM CLD CELL ARGENTO SABBIATO o equivalente. 1848 Riquadro LED CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso. DIFFUSORE: In policarb ... o le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL LED white - CRI80-2160lm-4000K ARGENTO SABBIATO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Bagni, plafone (normale) - CORPO "A" - CORPO "B" - CORPO "D"</p>
28 22206011-00	<p>Fpo RIO 2060 COB 4800 36W 4K CELL-D BIA LED 36W CLD CELL-D BIANCO o equivalente. Rio Corpo: In alluminio pressofuso. Riflettore: in alluminio brillantato ad elevato rendimento e ... o le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio.</p> <p>- CLD CELL-D LED COB 36W - CRI92-5180lm-4000K - 40° BIANCO ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Proiettori aule - CORPO "C"</p>
32 FV-LX-250P	<p>Fpo modulo fotovoltaico LUXOR Eco line 60/230 - 250W , LX-250P o equivalente Modulo policristallino (esclusivamente dalla produzione EU). 10 anni di garanzia del prodotto, 12 ann ... ne BROOF(ti) Direttive: 2006/95/EG - 2006/95/EC, 89/336/EWG - 89/336/EEC, 93/68/EWG - 93/68/EEC IEC 61215, IEC 61730 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Vedi voce n° 31 [cadauno 11.00]</p>
39 Art.136 IE.01.006.11	<p>FG7(O)R 0,6/1 kV Fpo in tubazione o canale o cavidotto predisposto, o controsoffittatura di cavo multipolare in rame, FG7(O)R 0,6/1 kV, oneri ed accessori per i collegamenti inclusi : sezione 1x120 mm2 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - collegamento al Quadro fotovoltaico</p>
40 Art.381 IE.01.006.5e	<p>FG7(O)R 0,6/1 kV Fpo in tubazione o canale o cavidotto predisposto, o controsoffittatura di cavo multipolare in rame, FG7(O)R 0,6/1 kV, oneri ed accessori per i collegamenti inclusi : sezione 5x10 mm2 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - collegamento agli inverter</p>
41 IE.01.017.d	<p>Fpo in tubazione o canale o cavidotto predisposto, o controsoffittatura di cavo multipolare in rame, FG21M21 PV3/20 (1500V cc) (EX FG7M2). CAVI UNIPOLARI FLESSIBILI CON TENSIONE N ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante, a regola d'arte : sezione 1x6 mm2 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - collegamento in corrente continua</p>
52 IE.04.005.d	<p>Fpo di corda di rame nuda, interrata in apposito scavo o infilata in tubazioni predisposte, compreso collegamenti, morsetti ed ogni altro onere e magistero: sezione 50 mm2 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Come dispersore e per effettuare i collegamenti equipotenziali</p> <p>Bari, 31/07/2015</p>
<p>Il Tecnico</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	