



ISTITUTO AGRARIO
DI SAN MICHELE ALL'ADIGE

deliberazione n. **30**

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

OGGETTO:

Appalto dei lavori di realizzazione di un maneggio coperto in località Spagolle di Castelnuovo (TN). Approvazione perizia di variante n. 1, affidamento dei lavori all'impresa appaltatrice Boccher Luciano s.r.l. per un importo aggiuntivo pari ad Euro 137.741,40.-, di cui Euro 3.620,75.- per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e adeguamento dei compensi professionali agli ingg. Giovanni Amos Poli e Elena Osele.

Il giorno **7 settembre 2015** ad ore **8:10**, nella sala delle sedute in seguito a regolamentare convocazione, si è riunito

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

sotto la presidenza del presidente:

Presenti:	PRESIDENTE	ANDREA SEGRE²	assente
	VICEPRESIDENTE	GABRIELE CALLIARI	
	CONSIGLIERE	DIEGO COLLER	
	CONSIGLIERE	BENIAMINO FRANCH	
	CONSIGLIERE	MICHELE ODORIZZI	
	CONSIGLIERE	MAURIZIO PETROLLI	
	CONSIGLIERE	FLAVIO PEZZI	
	CONSIGLIERE	VIGILIO PINAMONTI	
	CONSIGLIERE	SILVANO RAUZI	assente
	CONSIGLIERE	LUCA RIGOTTI	assente
	CONSIGLIERE	ANGELO ROSSI	assente
	CONSIGLIERE	ORESTE TAMANINI	
	REVISORE	MARIA TERESA BERNELLI	assente
	REVISORE	ADRIANO DI PAOLO	
	REVISORE	LAURA PEDRON	

Funge da segretario verbalizzante il dott. Sergio Menapace.

Il vicepresidente, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta.

PREMESSE:

- con determinazione del Direttore Generale della FEM n. 3/5 di data 19 agosto 2013 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di realizzazione di un maneggio coperto in località Spagolle di Castelnuovo (TN);
- in data 29.05.2014, a seguito di procedura negoziata ai sensi della L.P. n. 26/1993, è stato stipulato il contratto d'appalto e affidata l'esecuzione dei lavori di cui si tratta all'impresa Boccher Luciano s.r.l., con sede in Olle di Borgo Valsugana (TN) per un importo contrattuale, al netto del ribasso di gara di Euro 738.411,63.-, di cui Euro 31.117,41.- per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;
- i lavori sono stati consegnati in data 9.06.2014 con fine lavori prevista in 210 giorni naturali e consecutivi;
- in data 23.12.2014 i lavori sono stati sospesi per avversità atmosferiche e per permettere la valutazione della necessità di adottare migliorie progettuali all'opera, finalizzate al completamento della stessa e alla sua migliore funzionalità;
- in data 9.3.2015 il cantiere è stato riaperto e, successivamente, al termine delle lavorazioni principali previste dal contratto, perdurando la necessità di adottare una perizia di variante, è stata disposta una nuova sospensione, in data 31.3.2015;
- per l'esecuzione e il completamento dell'opera si è individuata la necessità e l'opportunità di progettare alcuni lavori, non contemplati nel progetto originale, riguardanti principalmente opere di sistemazione esterna, serramenti, modifiche e migliorie tecniche al maneggio, servizi igienici, viabilità di accesso;
- per dette opere il direttore dei lavori, ing. Giovanni Amos Poli, ha redatto la perizia suppletiva e di variante nr. 1 di data 25.06.2015, aggiornata in data 10.08.2015, che comprende maggiori lavori per un importo netto di Euro 134.120,65.- oltre a maggiori oneri per la sicurezza per Euro 3.620,75.-, per un totale (lavori più oneri) pari ad Euro 137.741,40.-, valutati in parte con i prezzi già previsti nel contratto principale, ed in parte con i nuovi prezzi determinati secondo i patti contrattuali e a norma di regolamento;
- nel dettaglio la variante n. 1 prevede nuove opere e contestuale riduzione di altri interventi secondo lo schema seguente:

Nuovi lavori e riduzioni opere inizialmente progettate:	Lavori di contratto	Lavori come da variante	Differenza	Maggiori oneri sicurezza	TOTALE
opere strutturali per riposizionamento fienili e demolizioni	0,00	32.029,43	32.029,43	1.855,95	33.885,38
sistemazione della strada di accesso	0,00	18.754,97	18.754,97	0,00	18.754,97
Realizzazione grezza campo di equitazione 65mX45m	0,00	18.847,92	18.847,92	665,00	19.512,92
Realizzazione Servizi - Sala di Attesa - Arena - Spazio Disabili	0,00	50.047,68	50.047,68	1.099,80	51.147,48
a dedurre impianto elettrico	0,00	-2.600,00	-2.600,00	0,00	-2.600,00
Impianto antincendio interrato + irrigazione da 1" (differenza costi)	16.245,20	12.371,10	-3.874,10	0,00	-3.874,10
Modifica cavallerizza (differenza costi)	22.288,50	22.593,20	304,70	0,00	304,70
Cupolino	22.556,18	22.030,71	-525,47	0,00	-525,47
Modifica portoni	10.950,00	13.500,00	2.550,00	0,00	2.550,00
Smaltimento ceppaie	0,00	2.200,00	2.200,00	0,00	2.200,00

Verniciature paraneve	0,00	2.380,00	2.380,00	0,00	2.380,00
Griglie est e ovest (da non realizzarsi)	4.732,80	0,00	-4.732,80	0,00	-4.732,80
Tavolato di rivestimento (da non realizzarsi)	7.443,90	0,00	-7.443,90	0,00	-7.443,90
Impianto fossi perdenti acque meteoriche	11.272,50	10.650,00	-622,50	0,00	-622,50
Realizzazione Servizi - Sala di Attesa - Arena - Spazio Disabili - impianto elettrico	0,00	2.600,00	2.600,00	0,00	2.600,00
Modifica copertura	218.259,58	242.464,30	24.204,72	0,00	24.204,72

- la perizia di variante prevede altresì la realizzazione, con cottimi di lavori da affidare separatamente rispetto al contratto principale, dei serramenti del maneggio, in legno lamellare, per un importo di spesa stimato in Euro 32.500,00.- e della ricollocazione dei fienili e letamaio per un importo di spesa stimato in Euro 19.463,39.-, oneri per la sicurezza compresi;
- la perizia è stata redatta ai sensi dell'art. 51, comma 1, lettera a) della L.P. 26/93 ed è stata sottoposta ai pareri degli organi competenti (PAT – Commissione paesaggistica e Comune di Castelnuovo – Commissione edilizia); tutti i suddetti pareri sono stati favorevoli;
- a seguito della variante in esame il relativo quadro economico risulta così modificato:

Contratto		Variante 1		Differenza	% di variazione
Lavori	738.411,63	Lavori	876.153,03	137.741,40	18,65
Totale lavori +ribassi di gara	861.219,95	Totale lavori	876.153,03	14.933,08	
Imprevisti	15.360,04	Imprevisti	500,00	-14.860,04	
Cottimi da affidare separatamente	0,00	Cottimi da affidare separatamente	51.963,39	51.963,39	
Totale spese tecniche	132.132,00	Spese tecniche (comprensive di IVA e contributi prev.li)	187.299,32	55.167,32	
IVA 10% su lavori	87.658,01	IVA 10% lavori, cottimi e imprevisti	92.861,64	5.203,63	
Lavori in economia (allacciamenti) IVA compresa	3.600,00	Lavori in economia (allacciamenti) comprensivi di IVA	3.630,00	30,00	
Totale somme a disposizione	238.780,05	Totale somme a disposizione	336.254,35	92.474,30	
Totale importo di progetto €	1.100.000,00	Totale importo di progetto €	1.212.407,38	112.407,38	

- rilevato che dal quadro sopra esposto l'importo complessivo del progetto passa da Euro 1.100.000,00.- ad Euro 1.212.407,38.- pertanto la maggior spesa da finanziare, determinata dalla presente perizia, ammonta a complessivi Euro 112.407,38.-;
- vista la deliberazione della Giunta Provinciale di Trento n. 1253 del 28.07.2015 che stanziava un ulteriore contributo per la realizzazione del centro di ippoterapia a Spagolle di Castelnuovo per ulteriori Euro 191.000,00.-; detto stanziamento aggiuntivo è più che sufficiente a finanziare i lavori di variante come sopra quantificati;
- dato atto l'Impresa Boccher Luciano s.r.l. si è mostrata disponibile ad accettare ed eseguire i lavori di variante e risulta in possesso, sia dei requisiti di ordine generale sia di tutte le qualificazioni necessarie, si rende opportuno, con medesimo atto autorizzare l'affidamento contestuale dei lavori di variante n. 1 e pertanto si ritiene di approvare lo schema di atto di sottomissione riguardante i lavori in oggetto (allegato 1) ed il verbale concordamento nuovi prezzi n. 1 (allegato 2), allegati alla presente quali parti integranti e sostanziali;
- preso atto che per l'esecuzione dei lavori oggetto di perizia è previsto nei documenti progettuali redatti dall'ing. Poli un termine contrattuale suppletivo di 100 (cento) giorni naturali e per la consegna dell'intera opera;
- ritenuto pertanto di riconoscere un ulteriore termine suppletivo come sopra quantificato, disponendo al contempo la ripresa immediata dei lavori, a far seguito dalla sottoscrizione dell'atto di sottomissione da parte dell'impresa appaltatrice;
- dato atto che tra i lavori previsti dalla variante, da includere tra le somme a disposizione, quale cottimo con separato affidamento, rientra la fornitura e posa di serramenti in legno lamellare a chiusura del maneggio;
- ritenuto pertanto di approvare la perizia di variante n. 1 e di affidarne i lavori, per complessivi Euro 137.741,40.- (comprensivi degli oneri della sicurezza quantificati in Euro 3.620,75.-), perciò, complessivamente, entro il limite del sesto quinto dell'importo originale di contratto, all'impresa Boccher Luciano s.r.l., in virtù di quanto previsto dall'art. 51, comma 5 della L.P. 26/1993;
- ritenuto altresì, per ragioni di economicità derivante dalla logistica e dalle sinergie del cantiere e per evitare interferenze, di affidare alla medesima Boccher Luciano srl mediante contratto di cottimo di lavori separato rispetto al contratto d'appalto principale, la ricollocazione e montaggio dei fienili e del letamaio adiacenti al maneggio, con adeguamento della loro copertura, per un importo stimato dal progettista di Euro 19.463,39.-, comprensivo degli oneri per la sicurezza;
- ritenuto di affidare, per cottimo di lavori, separato rispetto al contratto originario, la realizzazione dei serramenti in legno lamellare; la scelta del contraente in questo caso avverrà previo sondaggio di mercato tra imprese specializzate nella fornitura e posa di serramenti;
- ritenuto infine necessario ed opportuno, secondo quanto previsto nei rispettivi incarichi professionali, aggiornare le competenze dovute all'ing. Giovanni Amos Poli, per l'importo aggiuntivo di Euro 13.297,28.- relativo alla progettazione della variante ed Euro 5.235,27.- per la direzione lavori, e all'ing. Elena Osele per ulteriori Euro 2.793,27.- per l'adeguamento del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) dell'opera e il Coordinamento in fase di Esecuzione (CSE); detti importi si intendono al netto dei contributi previdenziali INARCASSA e dell'IVA;
- vista la L.P. n. 26/1993 e il Regolamento di attuazione approvato con D.P.G.P. 30.09.1994, n. 12-10/Leg.;
- rilevata la competenza del CdA della FEM all'approvazione dei progetti di opere pubbliche.

Tutto ciò premesso:

- visti gli atti sopraccitati;

a maggioranza dei voti legalmente espressi, astenuti i consiglieri Pezzi e Pinamonti

d e l i b e r a

- 1) di approvare, ai sensi dell'art. 51 c. 1 lett. a) e c. 5 della L.P. n. 26/1993, la perizia di variante n. 1, al progetto esecutivo riguardante i lavori per la realizzazione del maneggio coperto in località Spagolle di Castelnuovo (TN), redatta dall'ing. Giovanni Amos Poli nel giugno 2015, così come rivista e modificata nell'agosto 2015, che ridetermina il quadro economico dell'opera come segue:

Contratto		Variante 1		Differenza	% di variazione
Lavori	738.411,63	Lavori	876.153,03	137.741,40	18,65
Totale lavori+ribassi di gara	861.219,95	Totale lavori	876.153,03	14.933,08	
Imprevisti	15.360,04	Imprevisti	500,00	-14.860,04	
Cottimi da affidare separatamente	0,00	Cottimi da affidare separatamente	51.963,39	51.963,39	
Totale spese tecniche	132.132,00	Spese tecniche (comprehensive di IVA e contributi prev.li)	187.299,32	55.167,32	
IVA 10% su lavori	87.658,01	IVA 10% lavori, cottimi e imprevisti	92.861,64	5.203,63	
Lavori in economia (allacciamenti) comprensivi di IVA	3.600,00	Lavori in economia (allacciamenti) comprensivi di IVA	3.630,00	30,00	
Totale somme a disposizione	238.780,05	Totale somme a disposizione	336.254,35	92.474,30	
Totale importo di progetto €	1.100.000,00	Totale importo di progetto €	1.212.407,38	112.407,38	

- 2) di individuare quale contraente per l'affidamento dei maggiori lavori a base di contratto, secondo il quadro economico di cui al punto n. 1, e corrispondenti ad Euro 137.741,40.-, comprensivi degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, quantificati in Euro 3.620,75.-, perciò non oltre il limite del sesto quinto dell'importo originale di contratto, l'impresa appaltatrice Boccher Luciano s.r.l. con sede in Olle di Borgo Valsugana (TN), autorizzata come da punto n. 1, ritenendo sussistere i presupposti per l'applicazione dell'art. 51, comma 5 lett. b) della L.P. 26/1993;
- 3) di dare atto che per l'esecuzione dei lavori oggetto di perizia si concederà, per le motivazioni esposte in premessa, un termine suppletivo di giorni 100 (cento) naturali e consecutivi;
- 4) di approvare, quali parti integranti e sostanziali del presente provvedimento, il verbale di concordamento nuovi prezzi n. 1 (allegato 1) e l'atto di sottomissione (allegato 2), che saranno sottoscritti dal responsabile del procedimento e dall'impresa;
- 5) di approvare tutti gli altri elaborati di perizia consistenti in relazione di variante, computi metrici estimativi, quadro economico, quadro di raffronto, che per quanto non materialmente allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale;
- 6) di affidare, per quanto illustrato in premessa, all'impresa Boccher Luciano s.r.l. la realizzazione, mediante cottimo, dell'intervento di ricollocazione e adeguamento della coperture del fienile e del letamaio situati nelle immediate adiacenze del maneggio, per un importo di Euro 19.463,39.-, di cui Euro 1.428,57.- per oneri per la sicurezza;
- 7) di dare atto che la realizzazione, mediante cottimo, dei serramenti del maneggio avverrà previo espletamento di autonoma procedura di scelta del contraente;
- 8) di autorizzare l'adeguamento degli importi delle spese tecniche, nella misura di ulteriori Euro 13.297,28.- per la progettazione della variante ed Euro 5.235,27.- per la direzione lavori svolte dall'ing. Giovanni Amos Poli e ulteriori Euro 2.793,27.- per l'adeguamento del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) dell'opera e il Coordinamento in fase di Esecuzione (CSE) di cui è incaricata l'ing. Elena Osele; detti importi si intendono al netto dei contributi previdenziali INARCASSA e dell'IVA;
- 9) di dare atto che gli oneri conseguenti al presente provvedimento saranno coperti con fondi previsti sul Bilancio-Budget della Fondazione.

=== o O o ===

Adunanza chiusa ad ore **10:30**.

Verbale letto, approvato e sottoscritto.

RM/f.to Roberto Maffei

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
- dott. Sergio Menapace -
f.to Menapace

IL VICEPRESIDENTE
- sig. Gabriele Calliari -
f.to Calliari

Allegato parte integrante e sostanziale
alla deliberazione del Consiglio di amministrazione
n. 30 di data 07 settembre 2015

composto complessivamente di n. 18 facciate così suddivise:

- All. 1
Verbale di concordamento - 16 facciate;
- All. 2
Atto di sottomissione n. 1 – 2 facciate

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
- dott. Sergio Menapace –
f.to Manapace

IL VICEPRESIDENTE
- sig. Gabriele Calliari –
f.to Calliari

Realizzazione di un maneggio coperto
sulle pp. ff. 1489/1 e 1489/2 site nel C.C. di Castelnuovo

Contratto d'Appalto
Nr. 104/2014 d.d. 29.05.2014

CIG 52921704D6

Codice Identificativo di Gara

Committente

Fondazione Edmund Mach
38010 - San Michele all'Adige (Tn)
Via Mach, 1

Appaltatore

Impresa BOCCHER Luciano s.r.l.
Sede Leg. Borgo V. (Tn) - Loc.tà Olle Via Molinari, 18
Sede Amm.va: Borgo V. (Tn) – via Puisle, 17

VERBALE di CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI Nr. 1

Il progetto Esecutivo di data maggio 2013, redatto a cura dell'ing. Giovanni Amos Poli dello Studio Associato d'Ingegneria P. e D., è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione della Fondazione Edmund Mach per l'ammontare complessivo di Euro 1.100.000,00 così suddiviso:

Somme per Lavori	€	830.102,54
Oneri della Sicurezza (non soggetti a ribasso).....	€	31.117,41
<u>Somme in Diretta Amministrazione :</u>	€	<u>238.780,05</u>
IMPORTO GENERALE DI PROGETTO:	€	1.100.000,00

Con contratto Nr. 104/2014 di data 29.05.2014 sono stati affidati alla ditta Boccher Luciano srl, - con sede legale in Via Molinari, 18 Olle di Borgo Vals. e sede Amministrativa in Via Puisle, 17 a Borgo Vals. - che ha offerto di eseguire i lavori per l'importo di Euro 738.411,63 (con le modalità dell'appalto "a corpo"). Dagli importi di progetto (Eu 830.102,54) e di offerta (Eu 707.294,22) (entrambi al netto degli Oneri per la sicurezza) si è calcolato il ribasso "convenzionale" del 14,793%, il tutto come riportato nello schema sottostante.

LAVORI a BASE d'ASTA:

Somme per Lavori (soggette a Ribasso)	€	830.102,54
<u>Ribasso d'Asta "convenzionale" del 14,793%</u>	€ [-]	<u>122.808,32</u>
SOMME per LAVORI	€	707.294,22
<u>Somme per Oneri della Sicurezza (non soggetti a ribasso)</u>	€	<u>31.117,41</u>
IMPORTO NETTO di CONTRATTO	€	738.411,63

Che, la "Fondazione Edmund Mach", ha ravvisato la necessità di operare alcuni diversi lavori per meglio completare l'opera, per cui ha dato incarico al sottoscritto Direttore dei Lavori ing. Poli Giovanni Amos dello Studio Associato d'Ingegneria P. e D. di Borgo della compilazione della relativa Variante Progettuale Nr. 1 con Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi Nr.1.

Nell'anno **duemilaquindici** il giorno **undici** del mese di **agosto** in Borgo Vals., si ribadisce quanto segue:

- Visto il Contratto di Appalto relativo ai lavori in oggetto;

- Visto il Regolamento di cui al D.P.R. Nr. 554/1999
- Considerato che nel corso dei lavori si é resa manifesta la necessità di eseguire alcune modifiche al progetto e non considerate nell'Elenco prezzi annesso al Capitolato Speciale d'Appalto;
- Ritenuto, pertanto, necessario addivenire alla determinazione di nuovi prezzi ai sensi del Regolamento sopraccitato; stipula con il signor Boccher Franco legale rappresentante della ditta Boccher Luciano srl - con sede legale in Via Molinari, 18 a Olle di Borgo Vals. e sede Amministrativa in Via Puisse, 17 a Borgo Vals., appaltatore dei lavori, i seguenti nuovi prezzi da applicarsi alle relative categorie di lavori:

NP 01	<p>Demolizione strutture in c.a. Fienili e Letamaio Intervento per la demolizione delle strutture in c.a. dei due fienili e del letamaio eseguito mediante martellone montato su escavatore di adeguata potenza, compresa e compensata l'assistenza e la selezione delle armature metalliche, il loro accatastamento nell'ambito di cantiere per lo smaltimento a discarica di tutto il materiale di risulta.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa il successivo carico trasposto e scarico presso discariche e/o centri di recupero autorizzati, comprese e compensati tutti gli oneri di trasporto a qualsiasi distanza e gli oneri di discarica che l'appaltatore dovrà sostenere per uno smaltimento/recupero nel pieno rispetto dei dettati normativi vigenti.</p> <p>Valutazione "a corpo" per tutti e tre gli edifici</p>	€/corpo 1.388,00
NP 02	<p>Smontaggio Fienili e Letamaio Intervento da eseguire per il completo smontaggio dei due fienili e del letamaio prevedendo il completo recupero delle varie parti che compongono il manufatto medesimo e quindi si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'accantonamento del manto di copertura, delle lattonerie, di tutte le travi principali e secondarie, i tavolati e le staffature metalliche di ancoraggio alla struttura di fondazione. Lo smontaggio – se possibile – potrà essere eseguito anche "per parti" nel senso che sarà possibile recuperare elementi assemblati non sarà richiesta la completa scomposizione negli elementi singoli.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri, le assistenze e le mano d'opera necessarie, tutte le provviste, il nolo di qualsiasi attrezzatura e/o mezzo, tutti gli oneri per la sicurezza e l'ordinato accatastamento nell'ambito del cantiere in modo che sia possibile il successivo rimontaggio a perfetta regola d'arte dei tre manufatti/edifici.</p> <p>Nel presente prezzo è escluso solo il recupero della copertura del letamaio che sarà eseguita con tipologia diversa da quella ora esistente sul manufatto.</p> <p>Valutazione "a corpo" per tutti e tre gli edifici</p>	€/corpo 4.084,00
NP 03	- Omissis -	
NP 04	- Omissis -	
NP 05	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; ▪ il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; ▪ il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. <p>Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.</p>	€/mc 20,00
NP 06	<p>Piccoli lavori di Bitumatura – Approntamento Cantiere oltre i 500 e fino a 1000 mq. Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi con superficie oltre i 500 e fino a 1000 mq.</p>	€/cad 1.585,00
NP 07	<p>Binder Chiuso mm 70,00 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo</p>	€/mq 7,80

	<p>con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento.</p> <p>dello spessore compreso di 70 mm</p>	
NP 08	<p>Taglio e Smaltimento piante</p> <p>Taglio e smaltimento di piante di alto fusto presenti nell'area di cantiere. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri e le forniture principali ed accessorie per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ il taglio delle piante eseguito da operaio specializzato con l'uso di idonea attrezzatura; ▪ la sramatura, la sezionatura secondo le misure commerciali, l'esbosco con l'uso di attrezzature idonee (verricelli, trattori, ecc.); ▪ il carico e trasporto con mezzo idoneo " a qualsiasi distanza" a discarica autorizzata del legname non idoneo per il riutilizzo; ▪ rimozione delle ceppaie interferenti con i lavori e loro smaltimento; ▪ l'indennità di discarica per il materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>Il legname sezionato rimarrà di proprietà della stazione appaltante e dovrà essere adeguatamente accatastato in cantiere.</p> <p>Valutazione a corpo per il taglio di tutte le piante presenti nell'area di cantiere</p>	€/corpo 1.000,00
NP 09	<p>Impianto di recupero – corpo stradale misto a conglomerato bituminoso e/o cementizio – impurità fino a 20%</p> <p>Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.</p> <p>Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04</p> <p>contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %.</p>	€/ton 16,30
NP 10	<p>Segnalazione aree di lavoro – nastro in polietilene</p> <p>Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione.</p> <p>Segnalazione aree con nastro in polietilene per tutta la durata del cantiere</p>	€/m. 3,50
NP 11	<p>Orditura portante in legno lamellare</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante . Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC. I prodotti applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo o le vernici e impregnanti per il legno, dovranno rispettare il contenuto massimo</p>	€/mc. 899,60

	<p>ammissibile di VOC, stabilito dalla Direttiva 2004/42/CE. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello o a spruzzo di impregnante idrorepellente fungo-battericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il trasporto e movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione da parte della D.L. di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, le istruzioni di montaggio e il piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.</p> <p>Legno lamellare classe di resistenza GL 24</p>	
<p>NP 12</p>	<p>Tavolato con (2+2) lastre di gesso rivestito – isolamento interno lana di vetro da 40 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ potere fonoisolante 50 dB; ▪ spessore delle lastre 12.5 mm; ▪ gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; ▪ lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>	<p>€/mq. 52,30</p>
<p>NP 13</p>	<p>Rivestimento ad intercapedine – isolamento lana di vetro 40 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni con orditura metallica autoportante, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei</p>	<p>€/mq 28,30</p>

	<p>giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte complete di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>	
NP 14	<p>Polistirene ESP 80 tagliato da blocco posato in verticale – mm 100</p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di murature, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti alla Euroclasse EPS80 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di malta cementizia o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Lastre spessore 100 mm</p>	€/mq 8,80
NP 15	<p>Controsoffitti in gesso alleggerito – struttura ad incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 4.50 m, di controsoffitto orizzontale in pannelli rigidi di gesso alleggerito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale liscia, tramata o fessurata non verniciati nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore minimo 22 mm; - reazione al fuoco "classe 0". <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Controsoffitto con struttura ad incasso</p>	€/mq 21,30
NP 16	<p>Polistirene ESP 80 tagliato da blocco posato in piano – 100mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti alla Euroclasse EPS80 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Lastre di spessore 100 mm</p>	€/mq 9,60
NP 17	<p>Polistirene XPS 200 posato in piano – 50 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13164, appartenenti alla Euroclasse XPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Lastre spessore 50 mm</p>	€/mq 8,30
NP 18	<p>Tinteggiatura con Idropittura lavabile</p> <p>Tinteggiatura di pareti e soffitti mediante applicazione con rullo o pennello di due o più mani di</p>	€/mq 4,10

	<p>pittura idrosolubile lavabile a base di resine sintetiche e pigmenti selezionati, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la stesa di una mano preventiva di isolante, la formazione ed il disfacimento di eventuali piani di lavoro, i ritocchi necessari, la protezione dei pavimenti e dei serramenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di bordature in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato il trattamento di tutte le superfici con l'applicazione di una mano di "primer" per la preparazione del sottofondo alla successiva applicazione della idropittura lavabile</p>	
NP 19	<p>Tavolato stratificato orientato – sp. 25 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantiere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tavolato stratificato spessore 25 mm.</p>	€/mq 13,40
NP 20	<p>Massetto comune in cls spessore cm. 6</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	€/mq 12,90
NP 21	<p>MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrata, prefabbricata con processo industriale formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico rottura longitudinale 800 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p> <p>Spessore 4 mm.</p>	€/mq 6,60
NP 22	<p>Pavimento ceramico Estruso Omogeneo</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in</p>	€/mq 38,10

	<p>ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera del battiscopa perimetrale di altezza cm 10 realizzato con materiale simile a quello dei pavimenti.</p>	
NP 23	<p>Rivestimento ceramico estruso omogeneo interno Klincker</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klincker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	€/mq 42,80
NP 24	<p>Porte Tecniche 90xH210 coibentate</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; ▪ battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; ▪ ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. ▪ predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; ▪ preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; ▪ finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; ▪ Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Il serramento dovrà essere dato in opera su pareti di qualsiasi spessore e quindi con qualsiasi imbotte. Il prezzo comprende e compensa la posa dei profili da inserire nella parete per conferire alla medesima la dovuta stabilità e per garantire un montaggio del serramento a perfetta regola d'arte.</p>	€/cad 450,00
NP 25	<p>Finestre in legno</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra in legno massiccio in legno di abete di prima scelta con apertura A/R – dotata di vetro antinfortunistico (3+3)/20/(3+3) sul lato interno ed esterno composta dei seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri 	

	<p>l'eliminazione dei ponti termici;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ serramento composto da telaio fisso e telaio mobile delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito di 70mm, profilo di tenuta a tripla battuta. Il serramento dovrà essere completo di fermavetri e coprifili interni; ▪ ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti mediante nottolini, maniglia antinfortunistica e placca in alluminio anodizzato nel tipo e colore a scelta della D.L.; ▪ guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati; ▪ eventuale bancale interno con finitura in analogia al serramento, spessore minimo 3 cm, eseguito a disegno in legno massello od in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale in legno massello; ▪ finitura superficiale mediante applicazione a due mani successive di impregnante preservante trasparente (neutro o colorato) ed una mano di vernice monocomponente trasparente, finitura sia lucida che opaca, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; ▪ Fornitura e posa in opera di vetrata isolante in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato, del tipo- antivandalismo (protezione dei beni): 3+3 con PVB 1.52. posta sia sul lato interno che esterno del serramento; ▪ distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 18/20 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. <p>La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretana tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri e le provviste principali ed accessorie per la fornitura e posa in opera del serramento perfettamente funzionante</p>	
NP 25.1	Finestre in legno BxH = 120xH140	€/cad 500,00
NP 26	<p>Impianto di riscaldamento – Servizi Arena -</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di raffrescamento/riscaldamento costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ unità esterna “compressore + scambiatore di calore” che funge da evaporatore in fase di riscaldamento e da condensatore in fase di raffrescamento; ▪ unità interna costituito da uno scambiatore di calore con funzioni alterne di condensatore e/o evaporatore attraverso il quale l'aria interna dell'ambiente viene riscaldata o raffreddata. <p>La potenza dell'impianto dovrà essere commisurata alla volumetria dell'ambiente da riscaldare e/o raffrescare. Nel prezzo sono comprese e compensate tutte gli oneri e le forniture principali ed accessorie per :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la formazione dell'impianto elettrico di collegamento tra unità di raffrescamento/riscaldamento e split posti nei locali spogliatoio e sala attesa. L'unità centrale sarà alimentata partendo dal punto di alimentazione previsto nell'impianto elettrico; ▪ la fornitura e posa in opera delle tubazioni di collegamento tra l'unità esterna e quella interna, poste nell'intercapedine della “controparete” in cartongesso; ▪ la fornitura e posa in opera delle staffature metalliche necessarie per l'ancoraggio a parete dell'unità esterna e dell'unità interna; ▪ la fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature elettriche/elettromeccaniche della potenza necessaria per il perfetto funzionamento dell'impianto; ▪ la forniture e posa in opera di termostati di regolazione della temperatura in funzione dell'esigenza degli utenti; ▪ Il collaudo dell'impianto con la redazione della documentazione tecnica come stabilito dalla normativa vigente: 	€/corpo 3.600,00

	L'impianto dovrà essere realizzato montando Nr. 2 split: uno nello spogliatoio ed uno nella sala attesa entrambi collegati ad un'unica unità centrale esterna "compressore + scambiatore di calore" che dovrà essere montata all'esterno dei locali da riscaldare/raffreddare ma all'interno dell'arena. Misurazione a corpo	
NP 27	<p>Impianto Elettrico – Servizi Arena</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico "Luce-Forza-Emergenza" della nuova zona servizi da realizzare all'interno dell'Arena collegato all'impianto elettrico esistente a servizio dell'edificio comprendente le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Linea elettrica di collegamento al quadro dell'arena da 2P+T da 6 mmq FG70R ▪ Nr. 1 pulsanti a tirante; ▪ Nr. 3 interruttori semplici; ▪ Nr. 3 punti pulsanti a relé; ▪ Nr. 2 punto deviatore; ▪ Nr. 5 punto presa 2+T tipo Unel; ▪ Nr. 2 punto bi-presa 2P+T- 10/16A; ▪ Nr. 1 punti presa 2P+T 10A; ▪ Nr. 4 punto corpo autonomo di illuminazione di sicurezza completo di apparecchiatura autonoma di illuminazione IP40 – 350lm, 8W resa 120 lm; ▪ Nr. 8 punti luce a parete o soffitto completi di apparecchiature fluorescenti IP40 in Policarbonato tubolare rapido 2x58W; ▪ Nr. 1 relè monostabile con spia suoneria e pulsante di tacitazione; ▪ Nr. 1 punto di alimentazione per unità Riscaldamento/Raffrescamento; ▪ Nr. 1 punto aspiratore; ▪ Nr. 1 interruttore Magnetotermico Differenziale da 2x25A – 6kA – 0.3A (da montare nel quadro dell'Arena); ▪ Nr. 1 quadro di distribuzione da realizzare nell'atrio "servizi" comprendente <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 1 interruttore MTD da 2x25A MTD 6kA – Id 0.03A; - Nr. 2 interruttore da 2x16A - MT 6kA (Nr. 1 per Linea Forza e nr. 1 per unità risc/raff); - Nr. 1 interruttore da 2x10A - MT 6kA (Nr. 1 x Linea luce); <p>L'intervento sarà realizzato utilizzando tubi sottotraccia e/o in vista scatole a muro o scatolate esterne, comprese linee in cavo FG70R di adeguata sezione, il tutto collegato alla rete di alimentazione e all'impianto di terra.</p> <p>Ogni altro onere, nolo, provvista principale e d accessoria così come qualsiasi assistenza di ogni genere si intende compresa e compensata nel prezzo.</p> <p>L'impianto si intende realizzato nel pieno rispetto di tutta la normativa vigente realizzato a perfetta regola d'arte con materiale idoneo allo scopo debitamente certificato comprese e compensati tutti gli oneri, noli, provviste principali ed accessorie assistenze di qualsiasi genere e natura per dare l'impianto collaudato e realizzato a perfetta regola d'arte</p>	€/corpo 2.600,00
NP 28	<p>Impianto Sanitario Disabile</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizzazione dell'impianto idrico collegato all'impianto di idrico esistente (irrigazione arena); ▪ vaso w.c. in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando agevolato e con sifone incorporato; ▪ lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola pneumatica, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; ▪ specchio con regolazione della pendenza; ▪ maniglioni. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>servizio disabili accessoriat</p>	€/corpo 3.060,00
NP 29	<p>Impianto fognario</p> <p>Realizzazione di impianto fognario a servizio della nuova "zona servizi" compresa nell'edificio Arena così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ condotta di scarico dal "servizio wCH" (tazza wc e lavabo) all'interno dell'arena fino alla vasca imhoff realizzata con tubazioni in PVC e/o PeAD del DN 160 compresi allacciamenti nei vari diametri necessari. La condotta dovrà essere protetta con getto di calcestruzzo a garantire il mantenimento della livelletta di posa e la protezione meccanica contro lo schiacciamento; 	€/corpo 4.260,00

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sifone Firenze con ispezione/prelievo campioni del diametro 160 mm posto all'esterno entro pozzetti da cm 50x50xHfino a cm 120 completi di coronamenti in ghisa in classe minima C250 compresi e compensati nel presente prezzo; ▪ vasca imhoff (valutata per 15 persone) completa ispezione e prelievo completa di tutti i pozzetti necessari di adeguate dimensioni equipaggiati di chiusino in ghisa di classe minimo C250; ▪ pozzo perdente realizzato con nr. 6 anelli forati diametro cm 150 x Hcm 50 completo di soletta di copertura carrabile con prolunga prefabbricata "raggiungi-quota" completo di chiusino in ghisa Classe minima C250. <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli scavi necessari, gli spianamenti dei fondi, il rinterro delle tubazioni, dei pozzetti e dei manufatti con materiali provenienti dagli scavi. Nel prezzo è compresa e compensato l'onere per il trasporto e lo stendimento del materiale in esubero nell'adiacente campo di equitazione esterno compresa la selezione del materiale grossolano-secco per il ritombamento de fosso perdente.</p> <p>Si precisa che i chiusini posti sui vari manufatti dovranno essere di tipo ermetico.</p> <p>Sono compresi e compensati inoltre, tutti gli oneri per i collegamenti delle tubazioni con i pozzetti, i fondelli se necessari, i raccordi con le tubazioni anche di diametro diverso, gli oneri per l'esecuzione dei collegamenti idraulici alle varie apparecchiature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	
NP 30	<p>Cavo posa fissa FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV.- sezione 2+Tx4 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG07R sezione 2+Tx4 mm²</p>	€/m 3,00
NP 31	<p>Termostato digitale da quadro con Sonda esterna</p> <p>Fornitura e posa in opera di termostato da parete in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, adatto a consentire il confronto costante tra la temperatura ambiente rilevata da una sonda, questa pure compresa, ed il valore prescelto sulla regolazione, adatto per il comando tramite contattore di potenza di circuiti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento, ecc., completo di diodo luminoso segnalatore dello stato del relè. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri e le forniture principali ed accessorie per la formazione delle linee elettriche di alimentazione e trasferimento dati - sia interne che esterne - di collegamento delle apparecchiature, i collegamenti alla rete di terra, il tutto secondo quanto stabilito dalle Norme CEI di riferimento.</p> <p>Campo di regolazione da 0÷30 °C, sensibilità 0.5 °C, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, sonda a termistore 1000 ohm a 25 °C.</p> <p>Termostato con contatto di commutazione 1 A, 250 V</p>	€/cad 174,00
NP 32	<p>Punto Relè Contatore – 2x40 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto-intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola porta-frutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina anti-allentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Il punto è riferito ad ogni frutto.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento.</p>	€/cad 56,00

	Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto relè contatore – 2x40 A	
NP 33	<p>Punto scatola di alimentazione per “manichette e spine”</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Il punto è riferito ad ogni frutto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto scatola di alimentazione per manichette e spine</p>	€/cad 50,00
NP 34	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004.</p> <p>La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati.</p> <p>La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma.</p> <p>Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile e indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il rinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</p> <p>Tubazione in polietilene De 90 mm. – PN 16 – tubazione antincendio -</p>	€/m 21,80
NP 35	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 -</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 ecc. (il resto come all'articolo NP 34)</p> <p>Tubazione in polietilene De 40 mm. – PN 16 – tubazione irrigazione -</p>	€/m 11,50
NP 36	<p>Cavidotto pieghevole Doppia Parete da Interro Pesante - DN 63 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tira-cavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavidotto da interro DN 40 mm</p>	€/m 2,30

<p>NP 37</p>	<p>Copertura con Orditura Portante in Legno Lamellare – struttura lignea completa ad esclusione di (travicelli, listoni e tavolati)</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura di copertura completa in legno lamellare comprendente grossa, media e piccola orditura data in opera secondo i disegni di progetto e con qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Le travi in legno lamellare dovranno avere la classe di Resistenza (GL 24, GL 28, GL 32, ecc.) come richiesto dai calcoli statici (secondo UNI EN 1194), saranno realizzate in legno di abete segato, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, gli spigoloni, i tiranti, ecc. comprese pure le travi composte e le travi reticolari.</p> <p>Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungo battericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L..</p> <p>Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi e/o spinotti zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria, gli sinottaggi, ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le eventuali piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ il controllo, l'adeguamento e l'eventuale ricalcolazione strutturale per la compatibilizzazione con le tecnologie costruttive dell'appaltatore. L'eventuale necessità di "adeguamento dei calcoli statici" dovrà essere preventivamente concordata ed accettata dalla Direzione dei Lavori che dovrà essere rispettosa della normativa vigente (NTC 2008); dovrà essere estesa a tutti gli elementi strutturali (in legno, acciaio, ecc.), a tutti i loro collegamenti (legno, piastre e lame in acciaio, bulloni, spinotti, chiodi, lastre di appoggio, ecc.). Le sollecitazioni trasmesse dalla copertura alla sottostante struttura in c.a. derivanti dal "nuovo" calcolo statico dovranno essere assolutamente compatibili con quelle del calcolo strutturale che fa parte degli elaborati di progetto esecutivo appaltato; ▪ la redazione di tutti i disegni esecutivi derivanti dal progetto sopra menzionato, completo di disegni di insieme, di dettaglio di tutte le travi, di tutti i nodi, di tutti gli elementi di appoggi e vincolo alla struttura in c.a. compresa la Relazione di Calcolo redatta da tecnico abilitato. Il tutto dovrà essere preventivamente concordato con la D.L. d alla stessa dovrà essere consegnata copia di tutti Disegni e della Relazione di Calcolo prima della costruzione della copertura. Ad ottenuta approvazione da parte della D.L. si potrà dar seguito alla esecuzione dei vari componenti; ▪ tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione della copertura (fresature di incasso ed accoppiamento, incollaggi, tagli per l'inserimento di lame, collegamenti con spinotti di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi numero, flangiature, predisposizione di elementi metallici da inglobare nei getti delle strutture in c.a., ecc.. Compreso l'utilizzo di qualsiasi attrezzatura e macchina (gru, auto-gru di qualsiasi portata e dimensione, piattaforme elevatrici, macchine utensili, ecc.) che si renda necessarie per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <p>Il prezzo comprende e compensa qualsiasi onere, nolo, provvista principale (tutto materiale e i prodotti necessari, ecc.) ed accessoria, qualsiasi mano d'opera ed assistenza necessaria di qualsiasi genere e natura, compresa la predisposizione di tutta la campionatura richiesta che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, il tutto per un'esecuzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le migliori tecniche correnti.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei piani di lavoro, ove non precedentemente allestiti per altre lavorazioni, che si rendessero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>COPERTURA con ORDITURA PORTANTE in LEGNO LAMELLARE - (escludi travicelli, tavolati e listoni)</p>	<p>€/mq 77,20</p>
<p>NP 38</p>	<p>Pannello X-LAM spessore 60mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera in cantiere di pannelli strutturali in legno multistrato – per la formazione della copertura – realizzati con tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR.</p>	<p>€/mq 69,90</p>

	<p>21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ il calcolo strutturale del pannello X-LAM - come singolo elemento strutturale e come elemento della copertura nel suo complesso secondo le NTC 20008 compresa la stesura della documentazione da presentare al ufficio Cementi armati della PAT; ▪ la redazione di tutti i disegni esecutivi derivanti dal progetto sopra menzionato, completo di disegni di insieme, di dettaglio delle connessioni travi/pannello; ▪ tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione della copertura (fresature di incasso ed accoppiamento, incollaggi, tagli per l'inserimento di lame, collegamenti con spinotti di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi numero, ecc.. Compreso l'utilizzo di qualsiasi attrezzatura e macchina (gru, auto-gru di qualsiasi portata e dimensione, piattaforme elevatrici, macchine utensili, ecc.) che si renda necessarie per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <p>Il prezzo comprende e compensa qualsiasi onere, nolo, provvista principale e accessoria, qualsiasi mano d'opera ed assistenza necessaria di qualsiasi genere e natura, compresa la predisposizione di tutta la campionario richiesta che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, il tutto per un'esecuzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le migliori tecniche correnti.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa il trattamento impregnante fungo-battericida idrorepellente dato a pennello, spugna o spruzzo nel colore a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Pannello X-LAM - spessore 60mm.</p>	
NP 39	<p>Travicelli x sporto di gronda – bxh=cm. 11x18 /interasse = cm 80</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, costituita da travicelli di dimensioni bxH = 11 x 18 cm in legno di abete massiccio per realizzare lo "sporto di gronda" di tipo tradizionale.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e le forniture principali ed accessorie per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ fornitura e posa in opera di travicelli di abete opportunamente sagomati, posti ad interasse di 80 cm. secondo disegni di progetto e/o indicazione della Direzione Lavori; ▪ lavorazione di incastro e accostamento, fissaggio alla struttura sottostante costituita da pannello X-LAM sp 60 mm, viti di collegamento, lavorazione a facciavista, taglio, sfrido, trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere e ▪ l'applicazione di impregnanti per legno, del colore a scelta della D.L. su tutte le superfici, con prodotti che dovranno rispettare il contenuto massimo ammissibile di VOC, stabilito dalla Direttiva 2004/42/CE.; <p>Il prodotto dovrà possedere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa qualsiasi nolo, provvista e assistenza principale ed accessoria e di qualsiasi genere e natura per una realizzazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione a mc. di travicelli dati in opera.</p>	€/mc 513,30
NP 40	<p>Sovrapprezzo per tavolato grezzo – da mm 20 a mm 25.</p> <p>Sovrapprezzo all'Articolo B.27.15.05.05 (tavolato in legno grezzo spessore 20mm) per uno spessore da 25 mm (anziché mm 20), il resto come all'articolo sopraccitato.</p>	€/mq 1,50
NP 41	<p>Cavallerizza sagomata in pioppo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cavallerizza sagomata in pioppo da montare sul perimetro dell'Arena.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e le forniture principali ed accessorie per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la fornitura e posa in opera di struttura di sostegno costituita da elementi verticali e orizzontali in legno di abete - sezione indicativa BxH=20x10 cm - adeguatamente interconnessi e resi solidali tra di loro mediante ferramenta zincata, viti e tasselli meccanici e chimici (alle strutture in c.a.); i ritti verticali dovranno essere montati in corrispondenza dei pilastri e sulle murature. La struttura lignea dovrà garantire un adeguato sostegno/appoggio "continuo" ai pannelli pre-formati della cavallerizza; ▪ la fornitura e posa in opera dei pannelli pre-formati della cavallerizza realizzati in multistrato incrociato di pioppo assemblati con resine e colle atte a garantire la dovuta resistenza meccanica del manufatto. I pannelli avranno le seguenti dimensioni indicative: larghezza cm. 50 altezza cm. 124 sporgenza cm. 17 e dovranno essere montati in modo da risultare perfettamente accostati gli uni agli altri per realizzare una barriera continua senza interspazi liberi e senza discontinuità superficiali. ▪ fornitura e posa in opera di elemento sommitale di chiusura e raccordo degli spazi che si 	€/m 131,00

	<p>vengono a formare tra strutture in c.a. (pilastri e pareti) e pannello pre-formato con tavola di legno di spessore mm 40 adeguatamente smussata (raggio minimo mm 20) sullo spigolo esposto.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa sfridi, tagli, smaltimento del materiale di risulta compreso e compensato qualsiasi nolo, provvista e assistenza principale e accessoria e di qualsiasi genere e natura per una realizzazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa il trattamento impregnante fungo-battericida idrorepellente dato a pennello, spugna o spruzzo nel colore a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Cavallerizza completa data in opera misurazione a metro lineare.</p>	
NP 42	<p>Sovrapprezzo per Cavallerizza su Cannello</p> <p>Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera della Cavallerizza per la realizzazione dei tratti antistanti i portoni est e nord e presso la scala di collegamento della zona servizi con l'arena dove la cavallerizza sarà montata su una struttura apribile a anta/cannello.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa il montaggio dei pannelli pre-formati su struttura/telaio del cancello realizzata con profili commerciali in acciaio collegata al telaio da fissare alle strutture in c.a..</p> <p>Il cancello sarà realizzato con telaio fisso in robusti profilati in acciaio che - nel caso dei tratti da montare in corrispondenza dei portoni - potrà essere costituito dal lo stesso telaio del portone.</p> <p>Il cancello da montare in corrispondenza della scala di accesso sarà ad anta unica mentre per quelli da montare in corrispondenza dei portoni, si dovrà prevedere un cancello a due ante di uguale larghezza, le aperture - tenuto conto della bombatura della cavallerizza - dovranno essere necessariamente realizzate "verso l'esterno". Tutte le ante dei cancelli dovranno essere sostenuti da robuste cerniere che garantiscano la loro funzionalità ed efficienza nel tempo tenendo conto della larghezza e del peso del manufatto da sostenere.</p> <p>La ferramenta di portata e chiusura dovrà permettere le registrazioni per garantire un efficiente accostamento dei cancelli in modo da realizzare il paramento della cavallerizza perfettamente allineato senza discontinuità.</p> <p>L'apertura dovrà essere resa possibile mediante semplice spinta da applicare in senso perpendicolare alla cavallerizza con maniglie poste in modo da rendere impossibile qualsiasi schiacciamento e/o infortunio dell'utente-operatore.</p> <p>Per i cancelli a due ante si dovrà prevedere un chiavistello che assicuri la posizione "allineata" dei cancelli quando sono chiusi.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per la realizzazione e per il montaggio del manufatto e della cavallerizza, la realizzazione di giunzioni bullonate o saldate, la zincatura di tutti i manufatti in acciaio, compresi tagli, smussi e lavorazioni che permettano una regolare chiusura del manufatto compreso e compensato qualsiasi nolo, provvista e assistenza principale e accessoria e di qualsiasi genere e natura per una realizzazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa - su tutti i manufatti in legno - il trattamento impregnante fungo-battericida idrorepellente dato a pennello, spugna o spruzzo così come la verniciatura di tutte le parti in vista dei manufatti in acciaio zincato compresa mano di primer ancorante il tutto nel colore a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Misurazione a corpo per l'esecuzione di tre cancelli: Nr. 1 cancello di larghezza 5,50 m realizzato con Nr. 2 Ante apribili verso l'esterno Nr. 1 cancello di larghezza 4,00 m realizzato con Nr. 2 Ante apribili verso l'esterno Nr. 1 cancello di larghezza m 1.50 circa realizzato con Nr. 1 Anta apribile verso l'esterno</p>	€/corpo 2.000,00
NP 43	<p>Cupolino Ribassato Calpestabile</p> <p>Realizzazione del cupolino "ribassato" sulla linea di colmo e quindi con la sola funzione di illuminazione dell'arena realizzato con struttura portante in legno e lastre grecate estruse in policarbonato alveolato a nido d'ape calpestabile protetta ai raggi UV sul lato esterno. Compreso e compensato nel prezzo il colmo variabile PVBG per greca, parapasseri inferiore, rete forata per scarico e ventilazione del tetto, lamiera laterali di raccordo e tutte le lavorazioni da eseguire per l'accoppiamento con la lattoneria delle finestre tipo velux che saranno montate per la ventilazione e la nuova linea vita.</p> <p>Il resto come all'art. PU002 dell'elenco prezzi unitari di contratto.</p>	€/m 395,00
NP 44	<p>Finestre in falda tipo Velux Motorizzate</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra "in falda" tipo Velux eseguita in legno di pino di prima scelta trattata con prodotti impregnanti trasparenti antitarlo - muffa - fungo. Il serramento dovrà essere completo di vetrata isolante BE, apertura basculante, guarnizioni sul perimetro ferramenta di portata e di chiusura, accessori di raccordo e tenuta all'acqua con il manto di copertura in lamiera di acciaio ed internamente dovrà comprendere il cassonetto in legno verniciato similmente ai pannelli x-Lam. Il serramento dovrà essere completo di vetrata isolante BE con vetrata interna di sicurezza: Isolamento acustico Rw 35 dB, trasmittanza termica vetro Ug 1.1 W/(m²K), trasmittanza della Luce Tv 0.79, lastra da 6.8 mm (stratificato di sicurezza) + 15 mm gas Argon + 4 mm temperato esterno</p>	€/cad 1.400,00

	autopulente resistente all'impatto Classe 3 – UNI EN 13049:2003. La finestra dovrà essere equipaggiata di motore elettrico che permetta la graduale apertura comandata da telecomando Finestra tipo Velux GGL integra elettrica da cm 134 x 98 cm	
NP 45	<p>Portone a 3 Ante – 4,00x h 4,58</p> <p>Fornitura e posa in opera di portone a 3 ante ad impacco laterale da montare su foro di dimensioni 4,00xh4,58 realizzato con struttura in profili commerciali in acciaio. La struttura in acciaio dovrà assicurare stabilità e rigidità torsionale/flessionale al manufatto e sarà del tutto “mascherata” con profili in legno adeguatamente sagomati collegati alla struttura da mascherare con viti autofilettanti che dovranno risultare possibilmente non in vista.</p> <p>Il serramento si intende composto dei seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ telaio fisso e ante apribili realizzato mediante assemblaggio di profili commerciali scatolari a sezione rettangolare; ▪ mascherature dei profili in acciaio con manufatti realizzati in legno di larice; ▪ specchiature delle ante con vetrate di sicurezza/antifondamento. La parte inferiore del serramento avrà un tamponamento cieco realizzato con tavole di legno di larice sui due lati di ogni anta con interposizione di pannello isolante di semirigido lana di vetro per il completo intasamento del cavo che si viene a formare tra i rivestimenti in legno; ▪ idonea ferramenta di portata e chiusura completa di catenacci, maniglie e quant'altro sia richiesto per garantire una perfetta chiusura del serramento compresa la fornitura di numero 3 coppie delle chiavi di chiusura; <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensata - su tutti i manufatti in legno - il trattamento impregnante fungo-battericida idrorepellente dato a pennello, spugna o spruzzo così come la verniciatura di tutte le parti in vista dei manufatti in acciaio zincato compresa mano di primer ancorante il tutto nel colore a scelta della Direzione Lavori, comprese e compensate le giunzioni bullonate e saldate, la fornitura e la posa in opera di tutto il materiale necessario e accessorio per la realizzazione e il montaggio e qualsiasi altro onere, nolo e provvista principale ed accessoria e di qualsiasi natura, anche se non esplicitamente richiamata, per dare il manufatto realizzato e posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Portone a 3 ante ad impacco laterale dimensioni (4,00xh4,58)</p>	€/cad 4.000,00
NP 46	<p>Portone a 4 Ante – 5,50xh4.06</p> <p>Come all'articolo NP 46 ma per Portone a 4 ante ad impacco laterale da montare su foro di dimensioni BxH = 5,50xh4.06.</p>	€/cad 5.500,00
NP 47	<p>Smaltimento Ceppaie</p> <p>Oneri a corpo per lo smaltimento delle ceppaie derivanti dall'abbattimento delle piante presenti su tutta l'area di cantiere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, noli e provviste principali ed accessorie per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la rimozione delle ceppaie con escavatore di adeguate dimensioni ed il loro accatastamento nell'area di cantiere; ▪ il carico, trasporto a discarica del materiale, l'indennità di discarica e la stesura della documentazione accompagnatoria per il trasporto secondo la normativa vigente. <p>Misurazione a corpo</p>	€/corpo 2.200,00
NP 48	<p>Verniciatura paraneve</p> <p>Verniciatura dei paraneve da montare sulle falde del tetto dello stesso colore del manto di copertura, nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e le forniture principali ed accessorie per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ decapaggio mordenzante in fase acida atto a rimuovere contaminanti organici quali oli di lavorazione e residui da stoccaggio e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari; ▪ risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; ▪ trattamento ancorante e antiruggine necessario per un'ottima resistenza alla corrosione e ad esaltare l'ancoraggio della vernice; ▪ verniciatura a spruzzo o a pennello dato con due mani di vernice da eseguirsi secondo le prescrizioni del produttore con colore a scelta della D.L. <p>Valutazione a corpo</p> 	€/corpo 2.380,00
NP 49	<p>Impianto Fossi perdenti acque meteoriche</p> <p>Realizzazione di impianto per la dispersione delle acque meteoriche provenienti dalla copertura dell'Arena, costituito Nr. 3 “pozzi a dispersione” diametro 1,50xh1,50m da realizzare sul piazzale antistante l'edificio collegati tra di loro da un tubo “drenante” in cls diametro 30cm.;</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e le forniture principali ed accessorie per:</p>	€/corpo 5.000,00

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lo scavo a sezione ristretta a sezione circolare del diametro di m. 3,00 profondità m.3,00 - per la formazione di ciascun "pozzo perdente" - ; ▪ lo scavo a sezione ristretta b=1,00 h= 1,50 per la successiva posa in opera del tubo in calcestruzzo forato di collegamento tra i pozzi; ▪ la formazione della base di appoggio del pozzo disperdente mediante la fornitura e posa in di materiale drenante proveniente da cave di prestito o dalla accurata scelta del materiale proveniente dagli scavi e presente in cantiere; ▪ la fornitura e posa in opera di anelli disperdenti in calcestruzzo del diametro di 1,50 m altezza 0,50 m assemblati ad incastro l'uno all'altro fino al raggiungimento dell'altezza di 1,50m. ▪ la formazione del piano di appoggio della tubazione drenante/disperdente mediante la stesa entro il "cavo già predisposto" di uno strato di materiale drenante per uno spessore di 0,50m. ▪ la fornitura e posa in opera della tubazione disperdente – tubo forato in cls d. 30 cm - ed il successivo ricoprimento con materiale drenate. ▪ La fornitura e posa in opera – su ciascun pozzo - della soletta carrabile in calcestruzzo spessore 20 cm., munita di foro per ispezione, sul quale verrà fornito e posto in opera un chiusino in ghisa D400; ▪ Riempimento di tutti i cavi con materiale drenante e ragguglio delle superfici di calpestio con i piani esistenti; <p>Nel prezzo si intendono inoltre comprese e compensati tutti gli oneri e le forniture principali ed accessorie per l'esecuzione dei collegamenti delle tubazioni con i "pozzi drenanti", le transennature degli scavi, le sbadacchiature degli scavi a sezione ristretta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito ma perfetta regola d'arte secondo quanto previsto negli elaborati progettuali e le indicazioni in fase esecutiva della D.L.</p>	
--	---	--

L'applicazione dei nuovi prezzi suddetti comporta una differente spesa secondo quanto rilevabile negli atti di Variante Progettuale Nr. 1. Si precisa che il costo dei lavori non modifica l'importo totale dei lavori finanziati previsti per l'esecuzione dell'intervento. Le spese relative al presente atto sono a carico dell'Impresa. Il presente verbale, mentre vincola l'Impresa fin da questo momento, diventerà impegnativo per l'Amministrazione FEM soltanto quando esso abbia ottenuto la superiore approvazione.

Borgo Valsugana, 11 agosto 2015			
L'Impresa	Il Responsabile del Procedimento	Il Direttore dei Lavori	Il Coord. Per la Sicurezza
Sig. Franco Boccher	Dott.	Ing. Giovanni Amos POLI	Ing. Elena Osele

Realizzazione di un maneggio coperto
sulle pp.ff. 1489/1 e 1489/2 site nel C.C. di Castelnuovo

Contratto d'Appalto
Nr. 104/2014 d.d. 29.05.2014

CIG 52921704D6

Codice Identificativo di Gara

Committente

Fondazione Edmund Mach
38010 - San Michele all'Adige (Tn)
Via Mach, 1

Appaltatore

Impresa BOCCHER Luciano s.r.l.
Sede Leg. Borgo V. (Tn) - Loc.tà Olle Via Molinari, 18
Sede Amm.va: Borgo V. (Tn) – via Puisle, 17

ATTO di SOTTOMISSIONE Nr. 1

Il progetto Esecutivo di data maggio 2013, redatto a cura dell'ing. Giovanni Amos Poli dello Studio Associato d'Ingegneria P. e D., è stato approvato con dal consiglio di Amministrazione della Fondazione Edmund Mach per l'ammontare complessivo di € 1'100'000,00 così distinte:

Somme per Lavori.....	€	830'102,54
Oneri della Sicurezza (non soggetti a ribasso).....	€	31'117,41
Somme in Diretta Amministrazione :	€	238'780,05
IMPORTO GENERALE DI PROGETTO:	€	1'100'000,00

Con contratto Nr. 104/2014 di data 29.05.2014 sono stati affidati alla ditta Boccher Luciano srl, - con sede legale in Via Molinari, 18 Olle di Borgo Vals. e sede Amministrativa in Via Puisle, 17 a Borgo Vals. - che ha offerto di eseguire i lavori per l'importo di Euro 738'411,63 (con le modalità dell'appalto "a corpo"). Dagli importi di progetto (Eu 830'102,54) e di offerta (Eu 707'294,22) (entrambi al netto degli Oneri per la sicurezza) si è calcolato il ribasso "convenzionale" del 14,793%, il tutto come riportato nello schema sottostante.

LAVORI a BASE d'ASTA:

Somme per Lavori (soggette a Ribasso)	€	830'102,54
Ribasso d'Asta "convenzionale" del 14,793%	€	[-] 122'808,32
SOMME per LAVORI	€	707'294,22
Somme per Oneri della Sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	31'117,41
IMPORTO NETTO di CONTRATTO	€	738'411,63

Che, la "Fondazione Edmund Mach", ha ravvisato la necessità di operare alcuni diversi lavori per meglio completare l'opera, per cui ha dato incarico al sottoscritto Direttore dei Lavori ing. Poli Giovanni Amos dello Studio Associato d'Ingegneria P. e D. di Borgo della compilazione della relativa Variante Progettuale Nr. 1 con Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi Nr.1.

VARIANTE PROGETTUALE Nr.1

Importo Totale Netto dei Lavori di Variante Nr. 1	€	841'414,87
<u>Somme per Oneri della Sicurezza complessivi (24'170.98+1'000.00+9'567.18).....</u>	€	<u>34'738,16</u>
IMPORTO NETTO di VARIANTE PROGETTUALE Nr. 1	€	876'153,03

Determinazione del MAGGIOR IMPORTO dei Lavori di Variante Progettuale Nr. 1

IMPORTO NETTO di VARIANTE PROGETTUALE Nr. 1.....	€	876'153,03
<u>IMPORTO NETTO di CONTRATTO</u>	€	<u>738'411,63</u>
MAGGIOR COSTO dei LAVORI di VARIANTE PROGETTUALE Nr. 1	€ [+]	137'741,40

Nell'anno **duemilaquindici** il giorno **undici** del mese di **agosto** in Borgo Vals., si ribadisce quanto segue:

- Con contratto Nr. 104/2014 di data 29.05.2014 sono stati affidati alla ditta Boccher Luciano srl, - con sede legale in Via Molinari, 18 Olle di Borgo Vals. e sede Amministrativa in Via Puisse, 17 a Borgo Vals. - i lavori di realizzazione del maneggio coperto in località Spagolle. Per la realizzazione dei suindicati lavori l'impresa ha offerto di eseguire i lavori per l'importo di Euro 738'411,63 (con le modalità dell'appalto "a corpo"). Dagli importi di progetto e di offerta (al netto degli Oneri per la sicurezza) si è calcolato il ribasso "convenzionale" del 14.793%;
- per i diversi lavori la Direzione dei lavori ha redatto la Variante Progettuale Nr. 1 d.d. 25.06.2015, che comprende lavori per un importo Netto Comprensivo degli Oneri per la Sicurezza di € 876'153.03 valutati con prezzi già previsti nel contratto principale ed in parte con i nuovi prezzi determinati a norma di regolamento;
- il sottoscritto Boccher Franco Legale Rappresentante alla ditta Boccher Luciano srl, presa visione della suddetta Variante Progettuale Nr. 1,

DICHIARA e si IMPEGNA

- di accettare la esecuzione delle variazioni e dei nuovi lavori, secondo quanto risulta dai documenti allegati alla Variante Progettuale Nr. 1, che fanno parte del presente atto, agli stessi fatti, prezzi condizioni di cui al Capitolato Speciale d'Appalto allegato al contratto principale e nel Verbale di Concordamento di Nuovi Prezzi Nr. 1.
- di eseguire i lavori previsti nella Variante Progettuale Nr. 1 nell'ulteriore periodo di tempo di 100 giorni (diconsi cento giorni) rispetto ai tempi concessi dal contratto principale;
- di integrare, a garanzia dei maggiori obblighi previsti nel presente Atto di Sottomissione Nr. 1 il deposito cauzionale già costituito per il contratto principale.

Per l'esecuzione dei lavori della Variante Progettuale Nr. 1 non verrà provveduto ad una nuova consegna; agli stessi lavori verrà estesa la contabilità dei lavori principali. Per i lavori principali e suppletivi verrà provveduto con un unico collaudo da effettuare entro tre mesi dalla data di ultimazione.

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solamente dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Borgo Valsugana, 11 agosto 2015			
L'Impresa	Il Responsabile del Procedimento	Il Direttore dei Lavori	Il Coord. Per la Sicurezza
Sig. Franco Boccher	Dott.	Ing. Giovanni Amos POLI	Ing. Elena Osele