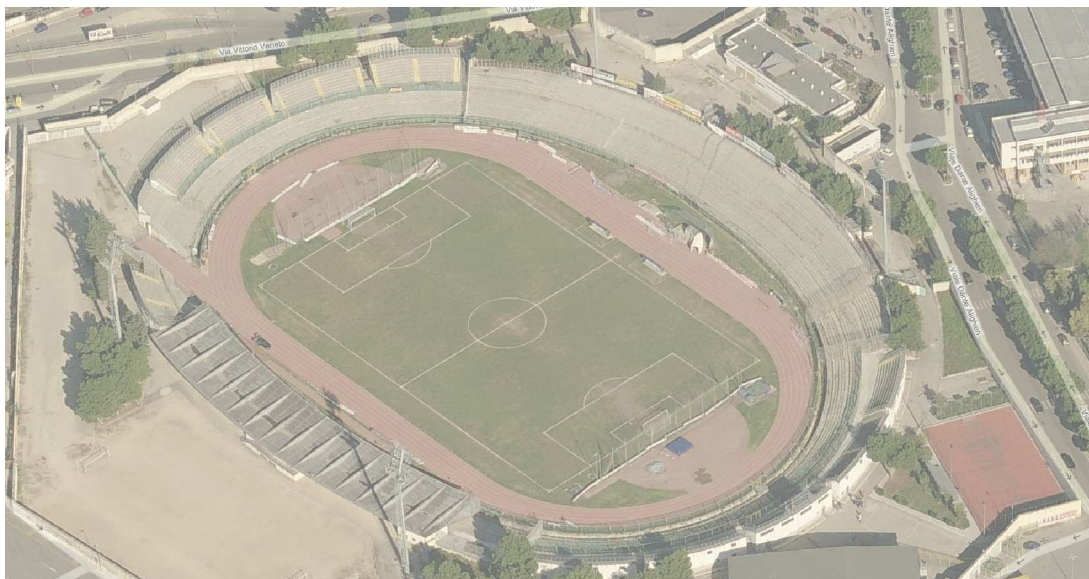




# COMUNE DI BARLETTA

## Provincia di Barletta-Andria-Trani



---

# PROGETTO DEFINITIVO

---

**Titolo progetto:**

## ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE "C. PUTTILLI" - COMPLETAMENTO 1° LOTTO

---

**Committente:**

**Comune di Barletta**  
corso V. Emanuele, 94 - 70051 Barletta (BT)

---

**Progettazione:**

**Ing. Pierino Profeta**  
via Mimmo Conenna n.44  
70126 - Bari (BA)

---

**Titolo elaborato:**

**Analisi dei Prezzi**

---

**Cod. elaborato:**

**C**

---

**Scala:**

**Data: agg.2\_agosto 2017**

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
1.14	Rimozione di pompa o gruppo pompe esistente compreso il trasporto a discarica autorizzata, il conferimento, il ripristino delle linee elettriche di alimentazione e delle tubazioni di attacco ed ogni altro onere necessario all'installazione del nuovo gruppo di spinta.	a corpo 1			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AN.5	Operaio specializzato (rif ARIAP II sem 2014 01.01.01.01)	ora	2,0000	29,14	58,28
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.03)	ora	4,0000	24,53	98,12
AN.15	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (rif. ARIAP II sem 2014 02.02.05.02.04)	ora	2,0000	43,58	87,16
AN.14	Autocarro medio per portata utile fino a 50 q [Rif. Cod. 02.01.03]	Ora	4,0000	32,40	129,60
Totale Euro		a corpo	1,0		373,16
Spese generali		14,00 % su	Euro	373,16	52,24
Utile impresa		10,00 % su	Euro	425,40	42,54
Arrotondamento			Euro		0,06
TOTALE COMPLESSIVO		su a corpo	1,0	Euro	468,00
Qt.Tot. voce in analisi				Pr. Un. Voce	Imp. Tot. Voce
		a corpo	3,000	468,00	1 404,00
Importo Totale Opera		Euro	1 775 151,97	% ANALISI 0,08 %	

Bari, 02/10/2017

IL PROGETTISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
7.20	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio "WL 8GS22T" collaudata a norme UNI EN ISO 9906, motore trifase 380 V, potenza 2,2 kW. Girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato 2" F, diametro di ingombro massimo 99 mm, tenuta meccanica con protezione antisabbia, sabbia tollerata fino a 150 g/m <sup>3</sup> . Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 130,0 l/min, prevalenza 63,0 m. Quadro elettrico di protezione e comando "EDOL1-T/3" in cassa metallica verniciata, conforme alla norma EN 60439 e alla norma EN 61000, alimentazione 380V ca, potenza 2,2 kW, protezione IP54, sezionatore generale bloccoporta, contattore pompa con relè termico, ingresso 24V ca per comando esterno da controllo livello, controllo di livello completo di sonde, ingresso comando Master programmatore. Relè "REL-POMPA" a 24V ca di interfaccia tra il programmatore elettronico e il quadro elettrico attraverso il comando Master del programmatore.	cad	1,0		
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AN.23	Relè "REL-POMPA" a 24V ca di interfaccia tra il programmatore elettronico e il quadro elettrico attraverso il comando Master del programmatore.	cad	1,0000	64,48	64,48
AN.24	Quadro elettrico di protezione e comando "EDOL1-T/3" in cassa metallica verniciata, conforme alla norma EN 60439 e alla norma EN 61000, alimentazione 380V ca, potenza 2,2 kW, protezione IP54, sezionatore generale bloccoporta, contattore pompa con relè termico, ingresso 24V ca per comando esterno da controllo livello, controllo di livello completo di sonde, ingresso comando Master programmatore.	cad	1,0000	386,00	386,00
AN.25	Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio "WL 8GS22T" collaudata a norme UNI EN ISO 9906, motore trifase 380 V, potenza 2,2 kW. Girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato 2" F, diametro di ingombro massimo 99 mm, tenuta meccanica con protezione antisabbia, sabbia tollerata fino a 150 g/m <sup>3</sup> . Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 130,0 l/min, prevalenza 63,0 m.	cad	1,0000	1 590,00	1 590,00
AN.14	Autocarro medio per portata utile fino a 50 q [Rif. Cod. 02.01.03]	Ora	2,0000	32,40	64,80
AN.6	Operaio qualificato (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.02)	ora	4,0000	27,15	108,60
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.03)	ora	4,0000	24,53	98,12
AN.15	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (rif. ARIAP II sem 2014 02.02.05.02.04)	ora	4,0000	43,58	174,32
Totale Euro		cad	1,0		2 486,32
Spese generali		14,00 % su	Euro	2 486,32	348,08
Utile impresa		10,00 % su	Euro	2 834,40	283,44
Arrotondamento			Euro		0,01
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1,0	Euro	3 117,85
Qt.Tot. voce in analisi		cad	1,000	Pr. Un. Voce 3 117,85	Imp. Tot. Voce 3 117,85
Importo Totale Opera		Euro	1 775 151,97	% ANALISI 0,18 %	

IL PROGETTISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
9.11	Esecuzione del solo giunto a resina.	cad 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AN.5	Operaio specializzato (rif ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.01)	ora	0,3000	29,14	8,74
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.03)	ora	0,3000	24,53	7,36
AN.16	Giunto ad isolamento in resina colata per connessione in linea separatore quadripolare delle fasi incluso	cad	1,0000	31,48	31,48
Totale Euro		cad	1,0		47,58
Spese generali 14,00 % su		Euro	47,58		6,66
Utile impresa 10,00 % su		Euro	54,24		5,42
Arrotondamento		Euro			0,34
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1,0	Euro	60,00
Qt.Tot. voce in analisi		cad	3,000	Pr. Un. Voce 60,00	Imp. Tot. Voce 180,00
Importo Totale Opera		Euro	1 775 151,97		% ANALISI 0,01 %

Bari, 02/10/2017

IL PROGETTISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
9.13	Solo posa in opera di proiettore per illuminazione esterna esistente e precedentemente accatastato in area sicura, su palo già predisposto, compresi gli allacciamenti elettrici, l'eventuale sostituzione della lampada, il puntamento del proiettore tale da garantire l'omogeneità dell'illuminamento, il noleggio della piattaforma elevatrice per l'avvicinamento alla testa palo ed ogni altro onere e magistero idoneo a renderlo perfettamente funzionante.	cad 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AN.5	Operaio specializzato (rif ARIAP II sem 2014 01.01.01.01)	ora	1,5000	29,14	43,71
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.03)	ora	1,5000	24,53	36,80
AN.10	Piattaforma aerea a cella: portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m (cod. E.P. 02.02.05.04.01)	ora	1,0000	15,29	15,29
Totale Euro		cad	1,0		95,80
Spese generali		14,00 % su Euro	95,80		13,41
Utile impresa		10,00 % su Euro	109,21		10,92
Arrotondamento		Euro			0,02
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1,0	Euro	120,15
Qt.Tot. voce in analisi		cad	2,000	Pr. Un. Voce 120,15	Imp. Tot. Voce 240,30
Importo Totale Opera		Euro	1 775 151,97	% ANALISI 0,01 %	

Bari, 02/10/2017

IL PROGETTISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
9.18	<p>Sistema di trasporto a piattaforma per sedia a rotelle con guida rettilinea a norma, (SERVOSCALA) Norma UNI 9801 e DM 14/06/89 N. 236, Direttiva 89/392/CEE (Direttiva Macchine) e successive integrazioni e modifiche.</p> <p>Impianto installato sulla rampa della scala, portata 160 kg, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 48 V. c.c., tensione comandi 48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max 6,00 m di guida comprensivi di partenza), ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di 850 mm x 700/650 mm.</p> <p>Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma anti-sdrucchiolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/anti-schiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti-schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra.</p> <p>Sistema brevettato di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante agente su due ruote precaricate in gomma speciale ad alto coefficiente di attrito.</p> <p>Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata.</p> <p>Costola sensibile anti-schiacciamento sotto il corpo macchina.</p> <p>Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia.</p> <p>Dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità che agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto graduale ed automatico della marcia in caso d'aumento della velocità in discesa.</p> <p>Freno elettromagnetico consente l'immediato arresto del servoscala sul rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa.</p> <p>Il sistema di trazione per aderenza opera su una rotaia di guida costituita da un profilo appositamente studiato per garantire la mancanza di parti taglienti o spigoli vivi.</p> <p>Rotaia in acciaio al carbonio ad alta resistenza composta da un profilo estruso arrotondato, piedi di appoggio regolabili in altezza e lungo la guida, per permettere un montaggio rapido e sicuro, ed assicurare la possibilità di eventuali regolazioni che possano rendersi necessarie in fase di installazione.</p> <p>Trasformatore d'isolamento per ridurre la tensione di linea da 220 V. MONOFASE a 48 V. c.c. completo di interruttore generale e spia di linea, il tutto alloggiato in cassetta metallica da fissare a parete.</p> <p>Alimentazione 48 V.c.c. al corpo macchina tramite canalina fissata sul lato posteriore della rotaia. Potenza installata 1000 W.</p> <p>A bassa tensione 48 V. c.c., del tipo ad azione mantenuta. L'abbandono dei comandi comporta l'arresto del servoscala nella posizione in cui si trova.</p> <p>A bordo con pulsanti di "Salita/Discesa", pulsante di emergenza a fungo collegato a segnalatore acustico con chiave di ripristino, Interruttore generale a chiave a 2 posizioni "Linea/Spento".</p> <p>Pulsantiera di chiamata e rimando al piano con pulsantiera da parete con selettore a chiave del tipo ad azione mantenuta., canalina per il passaggio dei cavi, fino alla estremità della rotaia di guida.</p> <p>Dimensioni pulsantiera: 70 mm x70 mm e profondità 50 mm.</p> <p>Dispositivo paracadute comandato meccanicamente da limitatore di velocità; agendo direttamente sulla guida, arresta la traslazione del servoscala in caso di aumento della velocità in discesa, segnalazione acustica dell'intervento del limitatore velocità, dispositivi sensibili antiurto/antischiacciamento che arrestano istantaneamente la traslazione del servoscala in caso di contatto con ostacoli, permettendo sempre di eseguire l'inversione di marcia per consentire la rimozione dell'ostacolo. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno.</p> <p>Fissaggio della guida tramite tasselli ai gradini o a muro. Guida: Vernice Ferromicacea Nera Corpo macchina: Grigio metallizzato Ferromicaceo. Sono compresi il tra-sporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.</p> <p>Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario. [Rif. Cod. 16.02.02.02] [Rif. Cod. 12.3]</p>	cad. 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AN.18	SERVOSCALA a Norma UNI 9801 e DM 14/06/89 N. 236, Direttiva 89/392/CEE (Direttiva Macchine) e successive				

## ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

4

	integrazioni e modifiche. Impianto installato sulla rampa della scala, portata 160 kg, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 48 V. c.c., tensione comandi 48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max 6,00 m di guida comprensivi di partenza), ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di 850 mm x 700/650 mm.	cad	1,0000	5 500,00	5 500,00
AN.5	Operaio specializzato (rif ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.01)	ora	8,0000	29,14	233,12
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.03)	ora	8,0000	24,53	196,24
AN.14	Autocarro medio per portata utile fino a 50 q [Rif. Cod. 02.01.03]	Ora	4,0000	32,40	129,60
Totale Euro		cad.	1,0		6 058,96
Spese generali		14,00 % su	Euro	6 058,96	848,25
Utile impresa		10,00 % su	Euro	6 907,21	690,72
Arrotondamento			Euro		0,07
TOTALE COMPLESSIVO		su cad.	1,0	Euro	7 598,00
Qt.Tot. voce in analisi		cad.	1,000	Pr. Un. Voce 7 598,00	Imp. Tot. Voce 7 598,00
Importo Totale Opera			Euro	1 775 151,97	% ANALISI 0,43 %

Bari, 02/10/2017

IL PROGETTISTA



COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
9.35	<p>Realizzazione di impianto di videosorveglianza conforme alle disposizioni ministeriali ed al D.M.18/03/1996 e smi completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.4 telecamera a colori Day&amp;night con CCD da 1/2" completo di brandeggio per telecamera</li> <li>• n.19 telecamere SpeedDome con CCD da 1/4"</li> <li>• n.23 scheda per interconnessione e conversione in fibra ottica per trasmissione video e comandi telemetrie a vista</li> <li>• n.4 videoregistratore digitale da 1,5TB</li> <li>• n.4 Tastiera di gestione telecamere</li> <li>• n.4 software necessario per la gestione remota dei sistemi</li> <li>• n.4 monitor LCD 37" 16:9</li> <li>• n.4 postazione PC desktop con Hard Disk 100GB</li> <li>• n.23 scheda per interconnessione e conversione in fibra ottica per trasmissione video e comandi telemetrie</li> <li>• n.1 stampante laser a colori ad alta velocità e risoluzione fotografica</li> </ul> <p>Sono compresi: gli scavi a sezione obbligata, i cavidotti, i rinterrati ed il ripristino della pavimentazione e gli oneri necessari per il cablaggio dello stesso, l'attestazione dei cavi in arrivo e partenza, il posizionamento all'interno delle apposite scatole di contenimento, configurazione, certificazione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo 1,0

COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AN.26	<p><u>interno campo</u> Telecamera a colori Day&amp;night con CCD da 1/2" con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sensibilità all'infrarosso;</li> <li>• selettore automatico/manuale della modalità colori o bianco e nero;</li> <li>• Risoluzione orizzontale di 480 linee a colori, 570 linee in bianco e nero, 50dB di rapporto S/N (AGC OFF, Weight ON);</li> <li>• Risoluzione delle immagini all'ingrandimento massimo pari a 720 x 576 pixel o superiore Illuminazione minima: 0.14lx F1.4 a colori e di 0.01lx F1.4 in B/W,</li> <li>• Titolazione (16 caratteri o superiore)</li> <li>• Rilevatore digitale di movimento incorporato</li> <li>• Intensificatore elettronico di sensibilità (AUTO/MANUAL/OFF)</li> <li>• Intensificazione dei contorni verticale</li> <li>• Circuito di filtraggio del colore</li> <li>• Correzione d'apertura high light</li> <li>• Attacco obiettivi passo C/CS regolabile</li> <li>• Sincronizzazioni interna a rete LL con regolazione digitale della fase, ed esterna GEN LOCK con regolazione fine digitale e VD2 doppia registrazione</li> <li>• Porta di comunicazione RS485</li> <li>• Alimentazione 24Vdc.</li> </ul> <p>In relazione alla posizione di installazione, al CCD della telecamera, alla distanza ed alla larghezza del soggetto da riprendere l'obiettivo che dovrà essere utilizzato per l'applicazione dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zoom ottico motorizzato (10x minimo) - autoiris;</li> <li>• Focale da 75 mm o superiore, con duplicatore di focale per raggiungere i 375 mm come richiesto dal D.M. 06/06/2005.</li> </ul> <p>Le apparecchiature di ripresa dovranno essere installate in apposite custodie, in esecuzione antivandalo, integrate con gli apparati di brandeggio e di ricezione telemetrica. Dalla sala di controllo sarà possibile per la singola telecamera effettuare e seguenti comandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rotazione continua sul piano orizzontale</li> <li>• rotazione minima di 130° sull'asse verticale (-90/+40)</li> <li>• velocità di brandeggio fino a 100°/s o superiore</li> <li>• apertura della focale (zoom) dell'obiettivo.</li> </ul>				

AN.27	<p>Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi gli accessori necessari per montaggio su brandeggio, oneri per collegamenti elettrico, video e telemetrie, quota parte di cavi per calata fino alla cassetta di alloggiamento schede di connessione e convertitori di segnale, quota parte per impiego di autogru e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p><u>interno campo</u></p> <p>Brandeggio per telecamera da 1/2 pollice, ad alte prestazioni con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- custodia antivandalo</li> <li>- ricevitore di telemetria integrato adatto per installazioni esterne</li> <li>- Costruzione in pressofusione di alluminio e ABS</li> <li>- Verniciatura a polvere epossidica RAL 9002 o similare</li> <li>- senza finecorsa meccanico</li> <li>- assenza di gioco meccanico</li> <li>- Alimentazione 24Vac</li> <li>- Rotazione sull'asse orizzontale continua con velocità variabile fino a 100°/s o superiore, mentre l'ampiezza sull'asse verticale variabile da -90° a +40° con velocità massima fino a 40°/s o superiore;</li> <li>- Sistema di gestione tipo autopan patrol o similare con precisione di rilevamento pari a 0,02° o migliore su richiamo di posizioni prestabilite</li> <li>- sequenze di patrol abbinabili a diverse impostazioni di velocità personalizzando ronde ottimali</li> <li>- Riscaldamento termostato</li> <li>- Tettuccio parasole</li> <li>- Alimentazione 24Vac</li> <li>- Grado di protezione pari a IP66</li> </ul>	cad	4,0000	1 750,00	7 000,00
AN.28	<p>Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi gli accessori come braccio e staffa per montaggio su palo, oneri per collegamenti elettrici, video e telemetrie, quota parte di cavi per calata fino alla cassetta di alloggiamento schede di connessione e convertitori di segnale, quota parte per impiego di autogru e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Telecamere SpeedDome con CCD da 1/4" con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risoluzione delle immagini all'ingrandimento massimo, equivalente a 720x 576 pixel o superiore;</li> <li>- zoom ottico 24x minimo con 540 TVL, WDR, Day/Night, DSS ed EIS</li> <li>- zoom digitale 10x minimo</li> <li>- sensibilità fino a 0,00041 lux,</li> <li>- zoom totale (ottico + digitale) minimo 240x</li> <li>- 96 viste rapide con titoli definiti dall'utente</li> <li>- 8 sequenze predefinite</li> <li>- 8 percorsi indipendenti con almeno 1 percorso a spirale predefiniti e preprogrammabili</li> <li>- elaborazione degli allarmi sia internamente dalla dome che esternamente dal controllore che da entrambi</li> <li>- possibilità di programmazione del ritorno a posizioni predefinite in caso di inattività o alla fine di un percorso di allarme</li> <li>- programmazione di aree di privacy (minimo 8)</li> <li>- funzione di settaggio diretto da controllore mediante password programmabile</li> <li>- rilevamento automatico delle linee di alimentazione</li> <li>- protezione da sovracorrente per tutte le componenti (alimentazione, video, dei codici e degli allarmi) ed alimentazione completamente isolata (no terra)</li> </ul> <p>Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi gli accessori quali staffe e bracci per montaggio su palo o staffaggio a soffitto (per le due telecamere installate sotto la tettoia della Tribuna Ovest), oneri per</p>	cad	4,0000	1 505,00	6 020,00

AN.29	<p>collegamenti elettrici, video e telemetrie, quota parte di cavi per calata fino alla cassetta di alloggiamento schede di connessione e convertitori di segnale, quota parte per impiego di autogru e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Scheda per interconnessione e conversione in fibra ottica per trasmissione video e comandi telemetrie a vista con distribuzione su fibra ottica multimodale. Sono compresi: gli oneri necessari per il cablaggio dello stesso, l'attestazione die cavi in arrivo e partenza, il posizionamento all'interno delle apposite scatole di contenimento, configurazione, certificazione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	19,0000	1 620,00	30 780,00
AN.30	<p>Videoregistratore digitale da 1,5TB con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 ingressi video BNC</li> <li>- 1 canale audio bidirezionale</li> <li>- 1 uscita monitor principale VGA</li> <li>- velocità di acquisizione/registrazione di 400fps</li> <li>- Ingressi video in loop con terminazione 75 ohm software</li> <li>- Controllo Speed Dome con protocollo Sensornet, Pelco, o similare</li> <li>- Controllo Speed Dome con protocollo RS-422</li> <li>- Gestione File Log eventi</li> <li>- Esportazione immagini su supporto DVD, CD-RW o rete Lan</li> <li>- Supporto DVD incluso</li> <li>- Registrazione video continua o per filtro motion, motion exception, perimetral protection, light change, allarmi fisici o testo</li> <li>- Riproduzione istantanea degli ultimi 60 secondi del video registrato per una verifica rapida e semplice</li> <li>- Registrazione fino a 60 secondi di pre-allarme</li> <li>- Capacità di registrazione di oltre 900 ore</li> <li>- Espansione database con Extended Storage esterni da 640GB o 1000 GB (max 3 per ogni unità)</li> <li>- Risoluzione video garantita in live e playback pari a : 720x576, 720x288, 360x288 pixels</li> <li>- Ricerca rapida tramite filtro motion, motion exception, perimetral protection, light change, allarmi fisici, testo, ora e data</li> <li>- Strumenti di miglioramento immagine o sistema similare</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 400 FPS a 1CIF o superiore</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 400 FPS a 2 CIF o superiore</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 200 FPS a 4 CIF o superiore</li> <li>- Registr. e visualizzazione video con refresh di 200 FPS in FULL SQUARE o superiore</li> <li>- Registrazione contemporanea su 5 hard disk paralleli-1,5TB NTSC/PAL o similare (garantendo la doppia registrazione)</li> <li>- Installazione a rack 3U o similare</li> <li>- Registrazione testo sottoforma di stringhe ASCII provenienti da dispositivi quali registratori di cassa, bancomat, etc</li> <li>- Impostazione frame rate e qualità di registrazione per singola telecamera</li> <li>- 1 Canale audio integrato nel video sia in live che in playback o superiore</li> <li>- 1 ingresso e 1 uscita di allarme per ogni telecamera o superiore</li> <li>- 1 uscita stampante parallela o superiore</li> <li>- Scheda di rete TCP/IP inclusa in Gigabit</li> </ul>	cad	23,0000	350,00	8 050,00

AN.31	<p>- Matrice virtuale o fisica (in tal caso a carico dell'installatore, tutto compreso)</p> <p>- Livello di accesso operatore in locale personalizzabile (limitazione delle esportazioni, visualizzazione telecamere nascoste, etc)</p> <p>- Sicurezza avanzata. Livello di accesso operatore dall'esterno tramite rete TCP/IP gestito da Policy Manager</p> <p>- Visualizzazione live e brandeggio dome dal web utilizzando un comune browser ed il software Browser Client da fornire nel prezzo</p> <p>- Almeno 10 connessioni remote contemporanee o superiore</p> <p>- Integrazione del video con altri sistemi come controllo accessi Software House e controllo accessi Kantech o similari</p> <p>- 8 o più porte seriali utilizzate per connessioni matrici video, controllo accessi, registratori di cassa o bancomat</p> <p>- Sistema operativo WindowsXP Professional o compatibile con sistemi Windows</p> <p>- Mouse, convertitore USB-RS232, 1 licenza Network Client, CD di ripristino del sistema operativo</p> <p>Nella fornitura e posa in opera si intende compreso ogni altro onere necessario per il posizionamento da rack, fissaggio, collegamento di tutte le apparecchiature, programmazione, messa in funzione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2,0000	5 845,00	11 690,00
	<p>Videoregistratore digitale delle seguenti caratteristiche modificative:</p> <p>- 4 canali video o superiore</p> <p>- Registrazione e visualizzazione video</p> <p>- Hard Disk 160GB o superiore. Versione da tavolo</p> <p>- 1 o più uscite monitor main SVGA con risoluzione 800x600 pixel</p> <p>- 1 o più uscite monitor main BNC (non consente la visualizzazione del menù)</p> <p>Nella fornitura e posa in opera si intende compreso ogni altro onere necessario per il posizionamento da rack, fissaggio, collegamento di tutte le apparecchiature, programmazione, messa in funzione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2,0000	1 215,00	2 430,00
AN.32	<p>Tastiera di gestione telecamere con relative telemetrie (joystick) con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Menù in Italiano, Protocollo SensorNet o similare, Gestione e programmazione di 16 o più Speed Dome o a brandeggio, Completa di trasformatore, dell'interfaccia modulo derivazione linee dati, Comunicazione tra EIM e tastiera tramite protocollo RS232 o similare, Completa di cavi di installazione, interfacciabile, Alimentazione 24Vca. Nella fornitura e posa in opera si intendono compresi tutti gli oneri necessari per il montaggio, cablaggio configurazione, programmazione, attestazione e messa in funzione, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	4,0000	620,00	2 480,00
AN.33	<p>Software necessario per la gestione remota dei sistemi avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>- compatibilità con sistemi operativi in Windows XP, Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows 98 e Windows ME;</p> <p>- capacità di collegarsi a un numero illimitato di unità di registrazione via LAN, WAN (ADSL, modem via cavo o rete VPN con Internet Service Provider) o connessione telefonica standard;</p> <p>- Ricezione di notifiche di allarme dalle diverse unità indipendentemente dal fatto che il Network Client sia attivato;</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzo remoto degli strumenti di analisi video per programmare la registrazione delle telecamere e specificare i criteri di ricerca basati sul tipo di movimento (dimensioni, velocità, direzione);</li> <li>- Utilizzo remoto degli strumenti di testo avanzato per programmare la registrazione delle telecamere e specificare i criteri di ricerca basati sui contenuti e i contesti della transazione di testo;</li> <li>- Utilizzo di un Policy Manager o software simile per una maggior sicurezza quando si accede a funzioni e risorse specifiche delle unità;</li> <li>- Passaggio a schermo intero per video dal vivo;</li> <li>- Passaggio da visualizzazione multipla a visualizzazione singola e viceversa, con un solo tasto;</li> <li>- Ricerca remota di video utilizzando strumenti di ricerca tradizionali o Smart Search;</li> <li>- Raggruppamento di un numero qualsiasi di telecamere da una o più unità per una facile e immediata associazione logica;</li> <li>- Visualizzazione simultanea di video dal vivo e/o registrati da più telecamere su una o più unità di registrazione;</li> <li>- Utilizzo di funzione specifica per integrare il Network Client nelle applicazioni di software di terze parti;</li> <li>- Riproduzione di video da una o più telecamere con audio e testo, gli strumenti di taglia/incolla devono consentire all'utente di salvare immagini video selezionate dal video scaricato;</li> <li>- Controllo remoto degli SpeedDome e delle telecamere 1/2", dall'interfaccia grafica utente (GUI) con possibilità di impostare viste rapide (preset) e percorsi oltre ad accedere alle impostazioni dello SpeedDome e delle telecamere 1/2";</li> <li>- Trasmissione via e-mail ed esportazione di segmenti video in formato conforme alla normativa vigente e proprietario;</li> </ul> <p>Nella fornitura ed installazione si intende compreso ogni altro onere necessario per la sua installazione, programmazione, configurazione e messa in funzione, compreso quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.</p>				
AN.34	Monitor LCD 37" 16:9 completo in ogni sua parte, compresa staffa per sospensione a parete o posizionamento a tavolo, compresi collegamenti elettrici e cavi di segnale, programmazione, sintonizzazione e messa in funzione, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	4,0000	310,00	1 240,00
AN.35	Postazione PC desktop con Hard Disk 100GB, scheda di rete Lan Gigabit inclusa, lettore CD-DVD e masterizzatore double layer, mouse, tastiera, WindowS XP e pacchetto Office, compreso quant'altro necessario per dare la macchina perfettamente compatibile con l'impianto da realizzare (PC standard) escluso monitor	cad	4,0000	550,00	2 200,00
AN.36	Scheda per interconnessione e conversione in fibra ottica per trasmissione video e comandi telemetrie in esecuzione da rack con distribuzione su fibra ottica multimodale. Sono compresi: gli oneri necessari per il cablaggio dello stesso, l'attestazione die cavi in arrivo e partenza, il posizionamento all'interno delle apposite scatole di contenimento, configurazione, certificazione compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	4,0000	580,00	2 320,00
AN.37	Stampante laser a colori ad alta velocità e risoluzione fotografica, per formati carta A4, compresi accessori e materiali di consumo, compreso ogni onere e magistero e quanto necessario per dare l'attrezzatura funzionante a	cad	4,0000	530,00	2 120,00

## ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

5

AN.5	perfetta regola d'arte	cad	1,0000	470,00	470,00
	Operaio specializzato (rif ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.01)	ora	64,0000	29,14	1 864,96
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.03)	ora	32,0000	24,53	784,96
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.03)	ora	96,0000	24,53	2 354,88
AN.3	Piattaforma aerea a cella: portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m (rif. ARIAP II sem 2014 02.02.05.04.01)	ora	64,0000	15,29	978,56
AN.38	Cavo loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 62,5/125 OM1	m	2 500,0000	10,50	26 250,00
2.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia [Rif. Cod. E.001.003.C]	mc	25,0000	24,70	617,50
AN.39	Cavidotti corrugati D.63 mm	m	200,0000	5,50	1 100,00
2.5	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. [Rif. Cod. E.001.011]	mc	25,0000	13,20	330,00
10.3	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: [Rif. Cod. INF.001.011]	mq/cm	250,0000	1,87	467,50
10.4	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: [Rif. Cod. INF.001.015]	mq/cm	250,0000	1,94	485,00
Totale Euro		a corpo	1,0		112 033,36
Spese generali		14,00 % su Euro	112 033,36		15 684,67
Utile impresa		10,00 % su Euro	127 718,03		12 771,80
Arrotondamento		Euro			0,02
TOTALE COMPLESSIVO		su a corpo	1,0	Euro	140 489,85
Qt.Tot. voce in analisi		a corpo	1,000	Pr. Un. Voce 140 489,85	Imp. Tot. Voce 140 489,85
Importo Totale Opera		Euro	1 775 151,97	% ANALISI 7,91 %	

Bari, 02/10/2017

IL PROGETTISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
12.9	Fornitura e posa in opera di Riserva Idrica da Interrare per Impianto Antincendio a norma UNI 12845 prodotta in serie, volume utile geometrico mc.30, volume totale mc.35, delle dimensioni esterne di cm.246x570xh250 con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzata con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55 N/mm), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, completo di lastra di copertura carrabile traffico leggero H=15 cm. con n.2 fori d'ispezione completi di chiusini in ghisa CLASSE C250. Si intende compreso il trasporto, l'alloggiamento ed ogni altro onere e magistero.	cad 1,0

COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AN.21	Riserva Idrica da Interrare per Impianto Antincendio a norma UNI 12845 prodotta in serie, volume utile geometrico mc.30, volume totale mc.35, delle dimensioni esterne di cm.246x570xh250	cad	1,0000	5 250,00	5 250,00
AN.22	Lastra di copertura carrabile traffico leggero H=15 cm. con n2 fori d'ispezione per chiusini in ghisa CLASSE C250 (a richiesta).	cad	1,0000	1 200,00	1 200,00
AN.14	Autocarro medio per portata utile fino a 50 q [Rif. Cod. 02.01.03]	Ora	8,0000	32,40	259,20
AN.15	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (rif. ARIAP II sem 2014 02.02.05.02.04)	ora	8,0000	43,58	348,64
AN.5	Operaio specializzato (rif ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.01)	ora	4,0000	29,14	116,56
AN.6	Operaio qualificato (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.02)	ora	4,0000	27,15	108,60
AN.7	Operaio comune (rif. ARIAP II sem 2014 01.01.01.01.03)	ora	8,0000	24,53	196,24
	Totale Euro	cad	1,0		7 479,24
	Spese generali	14,00 % su	Euro	7 479,24	1 047,09
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	8 526,33	852,63
	Arrotondamento		Euro		0,04
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1,0	Euro	9 379,00
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	1,000	Pr. Un. Voce 9 379,00	Imp. Tot. Voce 9 379,00
	Importo Totale Opera	Euro	1 775 151,97		% ANALISI 0,53 %

Bari, 02/10/2017

IL PROGETTISTA