

# COMUNE DI VALLECROSA

Provincia di IMPERIA

## Sistema locale di monitoraggio idro-pluviometrico

### Contratto A CORPO

		<i>euro</i>
a.1	Importo esecuzione lavori (base d'asta)	5 292.00
a.2	Importo esecuzione servizi (base d'asta)	11 004.00
a.3	Importo esecuzione fornitura (base d'asta)	20 412.67
A	Totale appalto - base d'asta (a.1 + a.2)	36 708.67
B	Iva su lavori, servizi e forniture (22%)	8 075.91
A+B	Totale progetto	44 784.57

*Il tecnico*  
*Ing. Manuela Alberti*

---

**ART.1. Oggetto dell'appalto e definizioni**

1. L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione di tutti i servizi, forniture e lavori necessari per la realizzazione dell'intervento di cui al comma 2.
2. L'intervento è così individuato:
  - a) denominazione conferita dalla Stazione appaltante: "Sistema comunale di monitoraggio idro-pluviometrico"
  - b) descrizione sommaria: installazione di sistemi di misura di pioggia e livello idrometrico, con relativo sistema di trasmissione, visualizzazione e registrazione dati;
  - c) ubicazione: Valle del torrente Verbone;
3. Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, servizi e forniture necessari per dare l'opera completamente compiuta e secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo con i relativi allegati, con riguardo anche ai particolari costruttivi dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.
4. L'esecuzione di servizi, forniture e lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi; trova sempre applicazione l'articolo 1374 del codice civile.
5. Anche ai fini dell'articolo 3, comma 5, della legge n. 136 del 2010 e dell'articolo 65, comma 4, sono stati acquisiti i seguenti codici:

Codice identificativo della gara (CIG)	Codice Unico di Progetto (CUP)
	<b>E12I17000040007</b>

L'appalto ha per oggetto la fornitura e posa in opera della **Sistema comunale di monitoraggio idro-pluviometrico**. Nell'appalto sono comprese tutte le opere, nessuna esclusa, relative a:

nr	cat	Descrizione lavorazione	Pos.	udm	Q.tà	importi unitari in Euro [€]	importi totali in Euro [€]
		Legenda posizioni A - palazzo comunale di Vallecrosia B - WEB C - Vallecrosia - sito cimitero C 1 - ponte comunale sotto viadotto Autostradale D - Perinaldo E - Soldano					
1	infrastrutture	installazione e spostamento di cantiere		cad	1	840.00	840.00
2	infrastrutture	<b>Plinto interrato</b> di sostegno palina dimensioni 50x50x50 cm + pozzetto 30x30 con chiusino in ghisa di innesto cavidotto, compreso cavidotto D.63 pozzetto/centro plinto + palina in acciaio zincato diametro 50 mm, spessore 4 mm, altezza 4500mm	C1-D	corpo	2	651.00	1 302.00
3	infrastrutture	<b>Canalizzazione per impianti elettrici</b> sia in tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici del diametro interno di 25 mm, tra pannello fotovoltaico, armadio quadro elettrico/comandi, punto di installazione del sensore, completo di scatole stagne IP66 a parete, sia in cavidotto corrugato diam 40 mm interrato, completo di pozzetto in resina rinfrozata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa 200x200x200 mm	C1	m	20	52.50	1 050.00
4	infrastrutture	<b>Recinzioni con cancelletto</b> rete metallica plastificata h fuori terra=2,00m, opportunamente ancorata a terra con cordolo in c.a. e fissata a paletti d'angolo pitturati di verde ed opportunamente murati con plinti in cls, il tutto al fine di creare una protezione per la centralina di trasmissione dati	C1-D	cad	2	525.00	1 050.00
5	infrastrutture	Realizzazione di <b>impianto elettrico</b> presso cimitero per alimentazione modulo datalogger/trasmissione, così costituito: -canalizzazione in tubo rigido in PVC, diam 32 mm per impianti elettrici, posto in opera "a vista" a parete, fissato con opportuni supporti e tasselli, di lunghezza fino a 20 m, tra l'armadio quadro elettrico e il punto di installazione, completa di scatole stagne IP66 a parete; - Conduttore tipo FG7 3x2.5 mmq, di lunghezza fino a 70 m - quadro elettrico di PVC autoestinguento, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP66 dotato di n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In 6A, p.i. 4,5 kA, car. C, Id 0,03 A tipo AC, da installare presso l'armadio contatore;	C	corpo	1	1 050.00	1 050.00
6	strumenti	<b>Idrometro (Sensore radar TIPO Vegapuls WL61 4 ... 20 mA/HART - bifilare)</b> F.P.O. di Sensore radar per la misura continua di livello di acqua, alimentato e interfacciato con la RTU di cui al punto (8), con le seguenti caratteristiche minime: Campo di misura fino a 15 m Scostamento di misura ±2 mm Attacco di processo Filettatura G1½, staffa di montaggio, flangia di raccordo a partire da DN 80, 3" Pressione di processo -100 ... +200 kPa Temperatura di processo -40 ... +80 °C Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto: -40 ... +80 °C Tensione d'esercizio 9,6 ... 36 V DC compresa staffa di fissaggio ribaltabile	C1	corpo	1	2 341.50	2 341.50
7	strumenti	<b>Squadretta di montaggio con riflettore 45° o staffa con sbraccio 1 m in acciaio zincato</b>	C1	corpo	1	157.50	157.50
8	strumenti	<b>Aste idrometriche</b> in pressofusione di alluminio	C1	m	6	206.64	1 239.84

9	strumenti	<b>Stazione di comunicazione a corto raggio</b> (per comunicazioni di prossimità tra C1 e C) costituita da sistema completo di comunicazione a corto raggio su cavo aereo o wireless, costituita da n°2 moduli di comunicazione (trasmissione e ricezione) e armadio IP 65 IK 10 con: - RTU programmabile, con porta di acquisizione strumenti in RS 232 Protocolli Modbus, n° 2 ingressi analogici in tensione e corrente, n.°4 ingressi (DI) e n° 2 DO n° 2 contatori. - doppia batteria di backup con 1 anno di autonomia; (per comunicazione ogni 60') - pannello solare 12 V 50W - protezione sovratensioni	C-C1	corpo	1	1 680.00	1 680.00
10	strumenti	<b>Pluviometro</b> F.p.o di trasduttore di Precipitazione con uscita contatto a relè ed intensità di pioggia 4÷20 mA, RS485, area bocca 200 cm <sup>2</sup> , realizzato in accordo con le raccomandazioni del WMO, tipo SIAP_MICROS T027q TP200-ISR. Sistema di misura a doppia vaschetta basculante tarata con risoluzione di 0,2 mm, corpo del sensore in lega di alluminio anticorrosione e viterie in acciaio inox, sensore intelligente con microcontrollore interno che esegue, tra altre, funzioni di: controllo del corretto funzionamento, pre-elaborazione dei dati, conversione A/D dei segnali elettrici ecc. Uscita elettrica a doppio contatto su tre fili, accuratezza 2% su tutto il campo operativo (con estensione da 0-300 mm/h minimo). <b>COMPRESA TARATURA STRUMENTO secondo la norma UNI 11452:2012, conforme agli standard UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2000 e UNI EN ISO 10012:2004 PRESSO LABORATORIO Qualificato ai sensi del DL 297/99</b>	C	corpo	1	1 848.00	1 848.00
11	strumenti	<b>Stazione di comunicazione periferica installata e collegata al campo</b> armadio IP 65 IK 10 con: - RTU programmabile, con porta di acquisizione strumenti in RS 232 Protocolli Modbus, n° 2 ingressi analogici in tensione e corrente, n.°4 ingressi (DI) e n° 2 DO n° 2 contatori. - Router GPRS ; GSM Comunicazione con server FTP a intervalli programmati e/o su evento - unità di memoria a bordo; - protezione sovratensioni	C	corpo	1	2 100.00	2 100.00
12	strumenti	<b>Stazione di comunicazione periferica installata e collegata al campo autoalimentata</b> armadio IP 65 IK 10 con: - RTU programmabile, con porta di acquisizione strumenti in RS 232 Protocolli Modbus, n° 2 ingressi analogici in tensione e corrente, n.°4 ingressi (DI) e n° 2 DO n° 2 contatori. - Router GPRS ; GSM Comunicazione con server FTP a intervalli programmati e/o su evento - unità di memoria a bordo; - doppia batteria di backup con <u>1 anno</u> di autonomia; (per comunicazione ogni 60') - pannello solare 12 V 50W - protezione sovratensioni Si interfaccia con la parte fisica (sensore) del pluviometro Acronet	D	corpo	1	2 604.00	2 604.00

13	strumenti	<p><b>PCO (posto di Controllo Operativo)</b> F.p.o. di sistema hardware a lunga durata, con le seguenti caratteristiche minime: -<b>opz.1</b> Panel PC tipo ADVANTECH TPC-1582H, Schermo Industriale 15" XGA TFT LCD TFT con retroilluminazione a LED a vita 50K, processore Intel 4a generazione Core i3 1.7GHz con 4GB DDR3L SDRAM, capacità HDD 1Tb, Sistema compatto integrato senza ventola con lunetta anteriore in lega di alluminio, Protezione frontale e montaggio a pannello con grado di protezione IP65 certificato, Touchscreen resistivo a 5 fili resistivo di lunga durata, Supporto di espansione PCIe e Mini PCIe, Sistema Diverse IO e Isolato IO digitale IO da iDoor Technology, Supporto di protocollo Fieldbus con la tecnologia iDoor, Comunicazione 3G/GPS/GPRS/WiFi con la tecnologia iDoor, Supporta MRAM by iDoor Technology, Protezione della messa a terra del telaio, Supporto HDMI e Audio Multimediale, Supporto Advantech WISE-PaaS/RMM alloggiamento in box di contenimento a parete con rifinitura esterna metallica verniciata, dim. 40x40x12 -<b>opz.2</b> Personal Computer alloggiato in totem da parete tipo "Chiosco Frindlyway waiter 17" con le seguenti caratteristiche minime: 6th Gen Intel(R) Core(TM) i7-6700 (Quad Core 3.40GHz, 4.0Ghz Turbo, 8MB, w/ HD Graphics 530), disco di sistema : SSD cap. 500Gb, disco Storage: HDD 7200rpm cap 500Gb, RAM: 16 Gb, Scheda video: risoluzione minima FullHD, doppia uscita, gestione in seriale di Touch screen 17", 17" (risoluzione: 1280 x 1024 pixels), 50 kg, 470.5 * 895 * 285.5 mm (larghezza * altezza * spessore), luminosità: 300 cd/qm, angolo di visualizzazione: 160°/160°, opzioni Touch SAW, Surface Acoustic Wave, CPU: Small Form Factor PC, Dell™ Optilex™760 (or comparable performance), Housing: anodized aluminium front panel, chrome-plated side panles, powder-coated metal rare panel. the therminnale can be unlocked on the side and opened from the front. the stable hinge drive mechanism is suitable for rugged applications. Power supply: internal 85-265 VAC, Ambient temperature: +5°C - +35°C, location: indoor or semiotdoor, wall mount. -<b>opz.3</b> *Personal Computer tipo ALL-IN-ONE tipo DELL OptiPlex 5260 AIO BTX (chassis FHD (1.920 x 1.080) AIO 5260 da 21,5" IPS, touch, fotocamera, Processore Intel Core™ i5-8500, Sistema operativo Windows 10 Pro (64 bit), Memoria 8 GB, Disco rigido Disco rigido SATA da 2,5" e 500 GB, Senza fili Intel® Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi con MU-MIMO + Bluetooth 5), *Braccio per monitor singolo tipo Dell MSA14, *proiettore tipo Dell 1550, *microfono tipo Logitech EXPANSION MIC FOR MEETUP <b>INCLUSO</b> aggiornamento per garanzia di funzionamento del PCO e delle stazioni di comunicazione periferiche sul campo della rete di monitoraggio per almeno 10 anni</p>	A	corpo	1	6 961.50	6 961.50
14	strumenti	<p><b>Gruppo di Continuità potenza nominale di 2000VA – 1200W - autonomia minima di 9 minuti all'80% del carico</b> F.p.o di UPS tipo UPS Legrand Niky S Line Interactive S 2 KVA IEC con: tecnologia line interactive con uscita sinusoidale, potenza nominale di 2000VA – 1200W con funzione integrata di autodiagnostica e funzione di avvio a freddo; Tensione di ingresso 220...230 V; Potenza apparente in uscita 2000 VA; Tempo di autonomia a carico massimo 9 min; Tipologia UPS Line interactive; Tipo di costruzione Da tavolo / Verticale; <b>INCLUSO</b> aggiornamento per garanzia di funzionamento per almeno 10 anni (includere fino a n°2 sostituzioni complete pacco batterie)</p>	A	corpo	1	955.33	955.33

15	servizi	<b>IMPLEMENTAZIONE PIATTAFORMA WEB DI ACQUISIZIONE: DB, FTP, HOSTING</b> -realizzazione di piattaforma di appoggio per utilizzo multiutente (con diversi livelli di accesso protetti: ID+PW) da installare su server virtuale remoto, compresi Implementazione di SERVER VIRTUALE presso provider con servizi di backup giornaliero cloud comprendente l'implementazione di: servizio FTP, servizio DATA BASE servizio di HOSTING TIPO SERVER CONFIGURABILE; capacità minima di STORAGE pari a 200 Gb, compreso OGNI ONERE per garantirne la pubblicazione sul web per almeno 10ANNI. La piattaforma deve consentire l'installazione di una applicazione tipo WEB GIS realizzata in ambiente JAVA avente le seguenti caratteristiche: database POSTGRESS, Application server TOMCAT, Web server HAPACHI	B	corpo	1	9 870.00	9 870.00
16	strumenti	<b>Installazione e messa in funzione della strumentazione</b>	C-C1-D	corpo	1	525.00	525.00
17	servizi	<b>Collegamento al sistema delle stazioni "Acronet" già di proprietà dei comuni</b> implementazione software di sistema automatico di trasferimento dati al server Ftp di cui al punto 5 e posa in opera e messa in funzione di n° 1 stazione pluviometrica Acronet	D-E-B	corpo	1	630.00	630.00
18	servizi	<b>Manutenzione ordinaria annuale degli strumenti installati sul campo</b> (verifica integritàUnica , corretto funzionamento, pulizia, stato della batteria, eventuale scarico dati e aggiornamento firmware, report di intervento) frequenza almeno semestrale	C-C1-D	anno	1	504.00	504.00
		infrastrutture					5 292.00
		servizi					11 004.00
		strumenti					20 412.67
		<b>TOTALE</b>					<b>36 708.67</b>
		IVA	22%				8 075.91
		<b>TOTALE INTERVENTO (iva incl)</b>					<b>44 784.57</b>

## ART.2. Ammontare dell'appalto e importo del contratto

1. L'importo dell'appalto posto a base dell'affidamento è definito dalla seguente tabella:

	Importi in euro	a CORPO (€)
1	<b>infrastrutture</b>	5 292.00
2	<b>servizi</b>	11 004.00
3	<b>forniture</b>	20 412.67
T	<b>IMPORTO TOTALE APPALTO (1 + 2)</b>	36 708.67

2. L'importo contrattuale sarà costituito dall'importo di servizi, forniture e lavori determinato al rigo 1, al netto del ribasso percentuale offerto dall'appaltatore in sede di gara sul medesimo importo;

## ART.3. Modalità di stipulazione del contratto

- Il contratto è stipulato "A CORPO". L'importo della contratto, come determinato in sede di gara, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità.
- Il prezzo convenuto non può essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione, per cui il computo metrico estimativo, posto a base di gara ai soli fini di agevolare lo studio dell'intervento, non ha valore negoziale.
- I prezzi contrattuali di cui al comma 2 sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, se ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi del codice vigente.
- I rapporti ed i vincoli negoziali si riferiscono agli importi come determinati ai sensi dell'articolo 2, commi 2 e 3.

#### **ART.4. Categorie forniture e servizi**

1. Le forniture sono classificate nella categoria “**SISTEMI DI MISURAZIONE - RILEVAMENTO - ANALISI AMBIENTALE - APPARECCHIATURE LABORATORIO: Centraline di rilevamento ambientale (aria, acqua, incendio, metereologiche)**”.
2. I servizi sono classificate nella categoria “**INFORMATICI - REALIZZAZIONE SOFTWARE - SITI INTERNET - ASSISTENZA SOFTWARE: Realizzazione e manutenzione siti Internet**”.
3. Non sono previste categorie scorporabili.
4. La somma degli importi delle categorie di cui ai commi 1 e 2 corrisponde all'importo totale dell'appalto.

#### **ART.5. Categorie di lavorazioni omogenee, categorie contabili**

Forniture: Unica categoria omogenea, importo complessivo 20 412.67€.

Servizi: Unica categoria omogenea, importo complessivo 11 004.00€.

Lavori: Unica categoria omogenea, importo complessivo 5 292.00€.

#### **ART.6. Interpretazione del contratto e del capitolato speciale d'appalto**

1. In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.
2. In caso di norme del presente Capitolato speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari oppure all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.
3. L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del presente Capitolato speciale, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del codice civile.
4. Ovunque nel presente Capitolato si preveda la presenza di raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari, la relativa disciplina si applica anche agli appaltatori organizzati in aggregazioni tra imprese aderenti ad un contratto di rete, nei limiti della compatibilità con tale forma organizzativa.

#### **ART.7. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto**

1. La sottoscrizione del contratto da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione anche dei suoi allegati, della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di servizi e forniture pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

#### **ART.8. Fallimento dell'appaltatore**

1. In caso di fallimento dell'appaltatore la Stazione appaltante si avvale, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dagli articoli 136, 138 e 140 del Codice dei contratti.

#### **ART.9. Rappresentante dell'appaltatore e domicilio; direttore di cantiere**

1. L'appaltatore deve eleggere domicilio ai sensi e nei modi di cui all'articolo 2 del capitolato generale d'appalto; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto.
2. L'appaltatore deve altresì comunicare, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 3 del capitolato generale d'appalto, le generalità delle persone autorizzate a riscuotere.

#### **ART.10. Norme generali sui materiali, i componenti, i sistemi e l'esecuzione**

1. Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e sottosistemi di impianti tecnologici oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel presente Capitolato speciale, negli elaborati grafici del progetto e nella descrizione delle singole voci allegata allo stesso capitolato.

#### **ART.11. Convenzioni in materia di valuta e termini**

1. In tutti gli atti predisposti dalla Stazione appaltante i valori in cifra assoluta si intendono in euro.
2. In tutti gli atti predisposti dalla Stazione appaltante i valori in cifra assoluta, ove non diversamente specificato, si intendono I.V.A. esclusa.

3. Tutti i termini di cui al presente Capitolato speciale, se non diversamente stabilito nella singola disposizione, sono computati in conformità al Regolamento CEE 3 giugno 1971, n. 1182.

**ART.12. Termini per l'esecuzione e programma esecutivo dell'appaltatore**

1. Ai sensi dell'articolo 43, comma 10, del Regolamento generale, entro **15 (QUINDICI)** giorni dalla stipula del contratto, e comunque prima dell'inizio dei servizi e forniture, l'appaltatore predispone e consegna alla DL un proprio programma esecutivo dei servizi e forniture, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa; tale programma deve riportare per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei servizi e forniture alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento deve essere coerente con i tempi contrattuali di ultimazione e deve essere approvato dalla DL, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la DL si sia pronunciata il programma esecutivo dei servizi e forniture si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erronee incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.
2. Il programma esecutivo dei servizi e forniture dell'appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei servizi e forniture e in particolare:
- a) per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;
  - b) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei servizi e forniture, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione appaltante;
  - c) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere; a tal fine non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione appaltante o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai servizi e forniture intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione appaltante;
  - d) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;
3. I servizi e forniture sono comunque eseguiti entro il **termine di gg. 120 dalla data del verbale di consegna** nel rispetto del cronoprogramma predisposto dalla Stazione appaltante e integrante il progetto esecutivo; tale cronoprogramma può essere modificato dalla Stazione appaltante al verificarsi delle condizioni di cui al comma 2. Potranno essere previste **SOGLIE TEMPORALI INTERMEDIE PER LA CONCLUSIONE DI PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI IN CORSO, SENZA CHE CIÒ POSSA COSTITUIRE MOTIVO DI ECCEZIONE ALCUNA DA PARTE DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA** né motivo di alcun tipo di pretesa economica a compensazione di detti periodi di fermo se non relativamente a quanto di cui all'Art.1 comma 511 della legge 208/2015, pertanto:
- ✓ **LE LAVORAZIONI DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATE E COMMISSIONATE DALLA D.L. CON ORDINE SPECIFICO E NON SARANNO RICONOSCIBILI SOMME PER FORNITURE E SERVIZI NON CONCORDATE PREVENTIVAMENTE CON LA D.L. STESSA;**
  - ✓ **NON È PREVISTO ALCUN INDENNIZZO PER L'IMPRESA IN CASO DI ESECUZIONE DEI FORNITURE E SERVIZI IN MISURA SUPERIORE A QUANTO PREVISTO**

**ART.13. Inderogabilità dei termini di esecuzione**

1. Non costituiscono motivo di proroga dell'inizio dei servizi e forniture, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione:
- a) il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;
  - b) l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dalla DL o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, se nominato;
  - c) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla DL o espressamente approvati da questa;
  - d) il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;
  - e) il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'appaltatore comunque previsti dal presente Capitolato speciale o dal capitolato generale d'appalto;
  - f) le eventuali controversie tra l'appaltatore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati dall'appaltatore né i ritardi o gli inadempimenti degli stessi soggetti;

- g) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'appaltatore e il proprio personale dipendente;
  - h) le sospensioni disposte dalla Stazione appaltante, dalla DL, dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione o dal RUP per inosservanza delle misure di sicurezza dei lavoratori nel cantiere o inosservanza degli obblighi retributivi, contributivi, previdenziali o assistenziali nei confronti dei lavoratori impiegati nel cantiere;
  - i) le sospensioni disposte dal personale ispettivo del Ministero del lavoro e della previdenza sociale in relazione alla presenza di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria o in caso di reiterate violazioni della disciplina in materia di superamento dei tempi di lavoro, di riposo giornaliero e settimanale, ai sensi dell'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008, fino alla relativa revoca.
2. Non costituiscono altresì motivo di proroga o differimento dell'inizio dei servizi e forniture, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione i ritardi o gli inadempimenti di ditte, imprese, fornitori, tecnici o altri, titolari di rapporti contrattuali con la Stazione appaltante, se l'appaltatore non abbia tempestivamente denunciato per iscritto alla Stazione appaltante medesima le cause imputabili a dette ditte, imprese o fornitori o tecnici.
3. Le cause di cui ai commi 1 e 2 non possono costituire motivo per la richiesta di proroghe di cui all'articolo 15, di sospensione dei servizi e forniture di cui all'articolo 16, per la disapplicazione delle penali di cui all'articolo 18, né possono costituire ostacolo all'eventuale risoluzione del Contratto ai sensi dell'articolo 21.

#### **ART.14. Risoluzione del contratto per mancato rispetto dei termini**

- 1. L'eventuale ritardo imputabile all'appaltatore nel rispetto dei termini per l'ultimazione dei servizi e forniture superiore a 60 (SESSANTA) giorni naturali consecutivi produce la risoluzione del contratto, a discrezione della Stazione appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione, ai sensi dell'articolo 136 del Codice dei contratti.
- 2. La risoluzione del contratto trova applicazione dopo la formale messa in mora dell'appaltatore con assegnazione di un termine per compiere i servizi e forniture e in contraddittorio con il medesimo appaltatore.
- 3. Nel caso di risoluzione del contratto la penale di cui all'articolo 18, comma 1, è computata sul periodo determinato sommando il ritardo accumulato dall'appaltatore rispetto al programma esecutivo dei servizi e forniture e il termine assegnato dalla DL per compiere i servizi e forniture con la messa in mora di cui al comma 2.
- 4. Sono dovuti dall'appaltatore i danni subiti dalla Stazione appaltante in seguito alla risoluzione del contratto, comprese le eventuali maggiori spese connesse al completamento dei servizi e forniture affidato a terzi. Per il risarcimento di tali danni la Stazione appaltante può trattenere qualunque somma maturata a credito dell'appaltatore in ragione dei servizi e forniture eseguiti nonché rivalersi sulla garanzia fideiussoria.

#### **ART.15. Servizi e forniture a corpo**

- 1. **Se in corso d'opera devono essere introdotte variazioni ai servizi e forniture ai sensi degli articoli 38 o 39, e per tali variazioni la DL, sentito il RUP e con l'assenso dell'appaltatore, possa essere definito un prezzo complessivo onnicomprensivo, esse possono essere preventivate "a corpo".**
- 2. **Nei casi di cui al comma 1, se il prezzo complessivo non è valutabile mediante l'utilizzo dei prezzi unitari di elenco, si procede mediante la formazione dei nuovi prezzi. Il corrispettivo per il lavoro a corpo, a sua volta assoggettato al ribasso d'asta, resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti servizi e forniture.**
- 3. Nel corrispettivo per l'esecuzione dell'eventuale lavoro a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per servizi e forniture, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei servizi e forniture a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per servizi e forniture, forniture e prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo le regole dell'arte.
- 4. La contabilizzazione dell'eventuale lavoro a corpo è effettuata applicando all'importo del medesimo, al netto del ribasso contrattuale, le percentuali convenzionali relative alle singole categorie di lavoro indicate in perizia, di ciascuna delle quali va contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito.
- 5. La realizzazione di sistemi e sub-sistemi di impianti tecnologici per i quali sia previsto un prezzo contrattuale unico non costituiscono lavoro a corpo.
- 6. Gli oneri per la sicurezza, se stabiliti a corpo in relazione ai servizi e forniture di cui al comma 1, sono valutati in base all'importo previsto separatamente dall'importo dei servizi e forniture negli atti progettuali e sul bando di gara, secondo la percentuale

stabilita negli atti di progetto o di perizia, intendendosi come eseguita e liquidabile la quota parte proporzionale a quanto eseguito.

#### **ART.16. Anticipazioni e pagamenti in acconto**

1. Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i., sul valore stimato dell'appalto verrà calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio dei lavori.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori. La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385.

L'importo della garanzia verrà gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

2. Le rate di acconto sono dovute ogni qualvolta l'importo dei servizi e forniture eseguiti, contabilizzati ai sensi degli articoli 22, 23, 24 e 25, raggiungono un importo non inferiore al **30% (TRENTA per cento) dell'importo contrattuale**, determinato:
  - a) al netto del ribasso d'asta contrattuale
  - b) incrementato della quota relativa degli oneri di sicurezza previsti nella tabella di cui all'articolo 5, colonna OS;
  - c) al netto della ritenuta di cui al comma 2;
  - d) al netto dell'importo degli stati di avanzamento precedenti.
3. A garanzia dell'osservanza delle norme in materia di contribuzione previdenziale e assistenziale, sull'importo netto progressivo dei servizi e forniture è operata una ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta per cento), da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale.
4. Entro 45 (quarantacinque) giorni dal verificarsi delle condizioni di cui al comma 1:
  - a) la DL redige la contabilità ed emette lo stato di avanzamento dei servizi e forniture, che deve recare la dicitura: «servizi e forniture a tutto il .....» con l'indicazione della data di chiusura;
  - b) il RUP emette il conseguente certificato di pagamento, che deve riportare esplicitamente il riferimento al relativo stato di avanzamento dei servizi e forniture di cui alla lettera a), con l'indicazione della data di emissione. Sul certificato di pagamento è operata la ritenuta per la compensazione dell'anticipazione ai sensi dell'articolo 26, comma 2.
5. La Stazione appaltante provvede a corrispondere l'importo del certificato di pagamento entro i successivi 30 (trenta) giorni, mediante emissione dell'apposito mandato e alla successiva erogazione a favore dell'appaltatore, previa presentazione di regolare fattura fiscale, ai sensi dell'articolo 185 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267.

#### **ART.17. Pagamenti a saldo**

1. Il conto finale dei servizi e forniture è redatto entro 45(QUARANTACINQUE) giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale; è sottoscritto dalla DL e trasmesso al RUP; col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è subordinata all'emissione del certificato di cui al comma 3 e alle condizioni di cui al comma 4.
2. Il conto finale dei servizi e forniture deve essere sottoscritto dall'appaltatore, su richiesta del RUP, entro il termine perentorio di 30 (TRENTA) giorni; se l'appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il RUP formula in ogni caso una sua relazione al conto finale.
3. La rata di saldo, comprensiva delle ritenute di cui all'articolo 27, comma 2, al netto dei pagamenti già effettuati e delle eventuali penali, nulla ostando, è pagata entro 60 (SESSANTA) giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di regolare esecuzione previa presentazione di regolare fattura fiscale, ai sensi dell'articolo 185 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267.
4. Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.

5. Il pagamento della rata di saldo è disposto solo a condizione che l'appaltatore presenti apposita garanzia fideiussoria emessa nei termini e alle condizioni che seguono:
  - a) un importo garantito almeno pari all'importo della rata di saldo, maggiorato dell'I.V.A. all'aliquota di legge, maggiorato altresì del tasso legale di interesse applicato al periodo di due anni;
  - b) efficacia dalla data di erogazione della rata di saldo con estinzione due anni dopo l'emissione del certificato di regolare esecuzione;
  - c) prestata con atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o con polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.4, allegata al decreto ministeriale 12 marzo 2004, n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.4 allegato al predetto decreto.
6. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Stazione appaltante entro 24 (ventiquattro) mesi dall'ultimazione dei servizi e forniture riconosciuta e accettata.
7. L'appaltatore e la DL devono utilizzare la massima diligenza e professionalità, nonché improntare il proprio comportamento a buona fede, al fine di evidenziare tempestivamente i vizi e i difetti riscontrabili nonché le misure da adottare per il loro rimedio.
8. Al pagamento della rata a saldo si applicano le condizioni di cui all'articolo 27, commi 7, 8 e 9.

**ART.18. Documento Unico di Regolarità contributiva (DURC)**

1. La stipula del contratto, l'erogazione di qualunque pagamento a favore dell'appaltatore, la stipula di eventuali atti di sottomissione o di appendici contrattuali, il rilascio delle autorizzazioni al subappalto, il certificato di regolare esecuzione, sono subordinati all'acquisizione del DURC.
2. Il DURC è acquisito d'ufficio dalla Stazione appaltante a condizione che l'appaltatore e, tramite esso, i subappaltatori, trasmettano tempestivamente alla stessa Stazione appaltante il modello unificato INAIL-INPS-CASSA EDILE, compilato nei quadri «A» e «B» o, in alternativa, le seguenti indicazioni:
  - il contratto collettivo nazionale di lavoro (CCNL) applicato;
  - la classe dimensionale dell'impresa in termini di addetti;
  - per l'INAIL: codice ditta, sede territoriale dell'ufficio di competenza, numero di posizione assicurativa;
  - per l'INPS: matricola azienda, sede territoriale dell'ufficio di competenza; se impresa individuale numero di posizione contributiva del titolare; se impresa artigiana, numero di posizione assicurativa dei soci;
  - per la Cassa Edile (CAPE): codice impresa, codice e sede cassa territoriale di competenza.