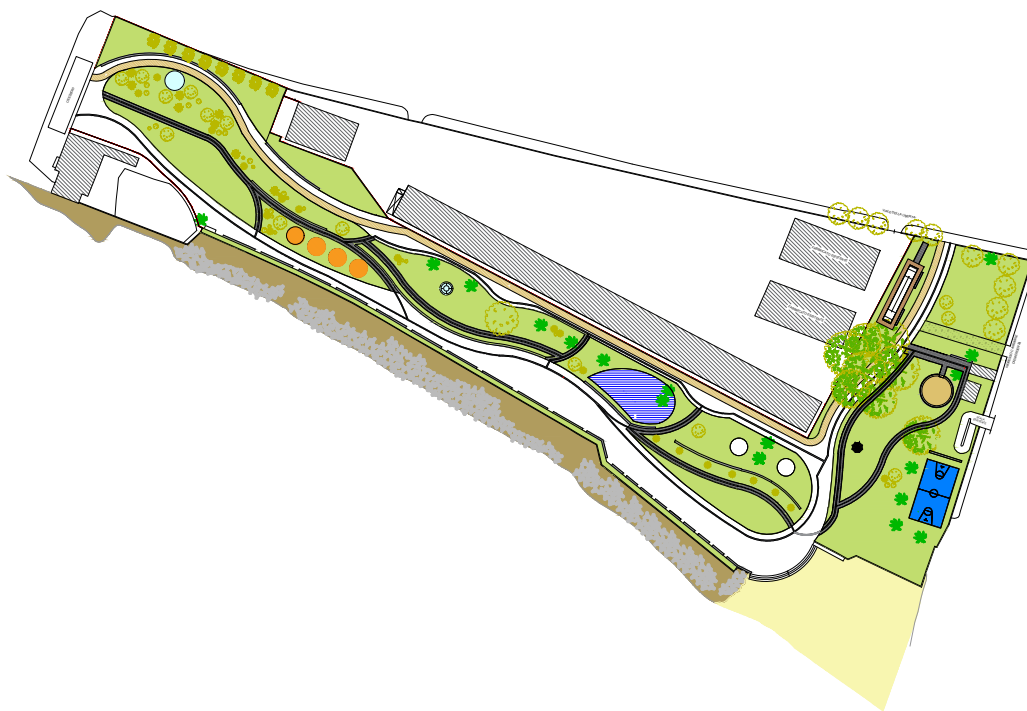


Autorità di Sistema Portuale dello Stretto

Porti di Messina, Milazzo, Tremestieri, Villa San Giovanni, Reggio Calabria e Saline



COMMITTENTE: Autorità di Sistema Portuale dello Stretto

OGGETTO: Lavori di riqualificazione con messa in sicurezza del waterfront della città di Messina nelle aree libere della zona ex-Fiera per il collegamento con la "Passeggiata a mare".

CIG: 931501518E

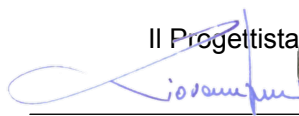
ELABORATO

11

- Schema di contratto

RIELABORAZIONE A SEGUITO ESITO CONFERENZA DEI SERVIZI

Il Progettista


Arch. Giovanni Lazzari



Messina, li 03/04/2023

VISTI E APPROVAZIONI

Autorità di Sistema Portuale dello Stretto

Corso Vittorio Emanuele II, n° 27, Messina - Città metropolitana di Messina

Repertorio: n. _____

REPUBBLICA ITALIANA

CONTRATTO DI APPALTO

per l'esecuzione dei lavori di:

" Riqualificazione del waterfront della Città di Messina nelle aree libere della zona ex Fiera, per il collegamento con la Passeggiata a mare"

Codice CUP: _____

Codice CIG: _____

Impresa: _____

L'anno _____, il giorno _____, del mese di _____, presso la sede dell'Autorità di Sistema Portuale dello Stretto sita a Messina in via Vittorio Emanuele n. 27, avanti a me Dott. Giuseppe Lembo, Ufficiale Rogante dell'Autorità di Sistema Portuale dello Stretto, designato con Decreto Presidenziale n. 3 del 09/01/2020, ai sensi dell'articolo 95 del Regolamento per l'amministrazione del patrimonio e per la contabilità generale dello Stato, approvato con R.D. 23 maggio 1924 n. 827, ove risiedo per la carica, autorizzato *ope legis* a rogare gli atti nell'interesse dell'Ente medesimo, si sono personalmente costituiti:

l'ing. Mario Paolo Mega, nato ad Alezio (Le) il 01.07.1961, nella qualità di Presidente dell'Autorità di Sistema Portuale dello Stretto, giusto decreto del Ministero delle Infra-strutture e dei Trasporti del 25/10/2019 n. 462, C.F. n. 80005610839, con sede legale in Messina via Vittorio Emanuele II, n. 27, autorizzato alla stipula ed alla sottoscrizione dei contratti in virtù del disposto di cui all'art. 107, comma 3, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, domiciliato per la carica presso la sede dello stesso Ente in Autorità di Sistema Portuale dello Stretto alla via/piazza Corso Vittorio Emanuele II, n° 27 (in seguito denominato "Stazione appaltante");

il Sig. _____, nato a _____ il _____, il quale interviene nella sua **qualità di** _____ dell'impresa _____, Partita IVA _____, domiciliato per la carica presso la sede della stessa impresa in _____ alla _____ (in seguito denominato "Contraente"), giusta certificazione della C.C.I.A.A. di _____, agli atti.

I nominati costituiti, della cui identità io segretario rogante sono personalmente certo, rinunziano espressamente, spontaneamente e con il mio consenso, alla assistenza dei testimoni come ne hanno facoltà per l'art. 48 della legge notarile.

PREMESSO

- che con _____, n. _____ del

_____ esecutiva ai sensi di legge, è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di Lavori di Riqualificazione del waterfront della Città di Messina nelle aree libere della zona ex Fiera, per il collegamento con la Passeggiata a mare;

- che con successiva _____, esecutiva ai sensi di legge, si è preso atto dell'intervenuto finanziamento dell'appalto, sono stati stabiliti gli elementi essenziali del contratto di cui agli artt. 32 comma 2 del D.Lgs. n.50/2016 (o Codice dei contratti) e s.m.i. e 192 del D.Lgs. 267/2000, ed è stato, quindi, disposto di aggiudicare l'appalto mediante procedura _____, avvalendosi del criterio del _____, con offerta _____, e di stipulare il relativo contratto con determinazione del corrispettivo a _____;
- che il bando per la "**Lavori di Riqualificazione del waterfront della Città di Messina nelle aree libere della zona ex Fiera, per il collegamento con la Passeggiata a mare**" è stato regolarmente pubblicato secondo i tempi ed i modi previsti dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., prevedendo un importo a base d'asta di Euro _____, di cui Euro ____ relativi ai costi per la sicurezza, come risultanti dall'apposito piano annesso al progetto esecutivo e non soggetti a ribasso;
- che il giorno _____, ad esito della procedura di gara, è stato dichiarato provvisoriamente aggiudicatario dell'appalto il contraente _____, che si è dichiarato disponibile ad eseguire i lavori per Euro _____ compresi i costi per la sicurezza di Euro _____, oltre IVA 10%, per complessivi Euro _____, (il contraente ha regolarmente indicato nella propria offerta i costi della manodopera e gli oneri di sicurezza aziendali richiesti ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la verifica di congruità dell'offerta);
- che con _____, esecutiva ai sensi di legge, riscontrata la regolarità delle operazioni di gara, dei requisiti di cui all'art. 32 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. l'appalto è stato definitivamente aggiudicato alla precitata impresa e contraente, alle condizioni di seguito descritte;
- che sono stati acquisiti tutti i documenti necessari a comprovare la capacità giuridica, tecnica e finanziaria del citato contraente;
- che i lavori sono finanziati con:

- che le risultanze della gara e relativa aggiudicazione, in ottemperanza agli oneri di pubblicità e di comunicazione di cui all'art. 98 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., sono state pubblicate nel seguente modo:
 - Albo Pretorio della stazione appaltante: _____ in data _____;
 - Ufficio delle pubblicazioni dell'Unione europea _____ in data _____;
 - Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana: _____ in data _____;
 - Bollettino Ufficiale Regione: _____ in data _____;
 - Quotidiani nazionali n° _____: _____ descrizione: _____;
 - Quotidiani locali n° _____: _____ descrizione _____;
 - Indirizzo Internet: _____;
- che, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. , la _____ si è costituita fideiussore con polizza n° _____, emessa in data _____, nell'interesse del contraente ed a favore della Stazione appaltante Autorità di Sistema Portuale dello Stretto, agli effetti e per l'esatto adempimento delle obbligazioni assunte dal contraente in dipendenza della esecuzione dei lavori oggetto del presente appalto. Con tale garanzia fidejussoria il fideiussore _____ si riterrà obbligato in solido con il contraente fino all'approvazione del certificato di [collaudo/regolare esecuzione](#) dei lavori di cui trattasi, obbligandosi espressamente a versare l'importo della garanzia su semplice richiesta dell'Amministrazione appaltante e senza alcuna riserva;

ovvero

- che, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. è stata versata garanzia definitiva in contanti, con bonifico, in assegni circolari o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato, presso la sezione di tesoreria provinciale (o presso le aziende autorizzate), a titolo di pegno a favore della Stazione appaltante;

ovvero

- che, ai sensi dell'art. 103 comma 11 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. è facoltà della Stazione appaltante non richiedere una garanzia per gli appalti con affidamento diretto ovvero da eseguirsi da operatori economici di comprovata solidità, e che l'esonero dalla prestazione della garanzia è stato subordinato ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione e di seguito adeguatamente motivato: _____.
- che l'importo garantito ai sensi del precedente punto è ridotto del _____%, così come previsto dall'articolo 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., poiché il contraente ha prodotto **almeno** una delle seguenti certificazioni:
 - sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO9000;
 - registrazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) n.1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009;
 - certificazione ambientale ai sensi della norma UNI ENISO14001;
 - inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1° un'impronta climatica (carbon footprint) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067.

ovvero

- rientra tra una delle seguenti categorie: microimprese, piccole e medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese.
- che nei confronti del rappresentante del contraente _____, non risultano procedimenti né provvedimenti definitivi di applicazione di misure di prevenzione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, né nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136.

TUTTO CIÒ PREMESSO

i componenti, come sopra costituiti, mentre confermano e ratificano la precedente narrativa, che dichiarano parte integrante e sostanziale del presente contratto, convengono e stipulano quanto segue:

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

1. Il/La Autorità di Sistema Portuale dello Stretto, nella persona del Dott. Giuseppe Lembo, affida al contraente \$ErEmpty_N0107\$ e per essa al costituito sig. _____, che accetta, l'appalto relativo ai lavori di Lavori di Riquilificazione del waterfront della Città di Messina nelle aree libere della zona ex Fiera, per il collegamento con la Passeggiata a mare, da eseguirsi in Autorità di Sistema Portuale dello Stretto.

2. Il contraente si obbliga ad eseguire detti lavori alle condizioni previste nel presente contratto e suoi allegati e dagli altri documenti facenti parte del progetto esecutivo approvato con _____, n. _____ del _____ esecutiva ai sensi di legge, che sono comunque da leggersi alla luce dell'offerta del contraente appaltatore, oltre che, in ogni caso, secondo le vigenti disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e al d.m. 49/2018, nonché di quelle contenute nel _____ [D.M. LL.PP. 145/2000 – capitolato generale dei lavori pubblici](#).

3. Ai fini dell'art. 3 comma 5 della Legge 136/2010 e s.m.i.:

- il Codice identificativo della gara (CIG) relativo all'intervento è _____;
- il Codice Unico di Progetto (CUP) dell'intervento è _____.

Art. 2 - Importo del contratto

1. L'importo del contratto ammonta ad Euro _____ compresi i costi per la sicurezza pari ad Euro _____, oltre IVA 10%, per complessivi Euro _____.

2. Il contratto è stipulato a _____.

_____ (a corpo)

3. L'importo contrattuale, come determinato a seguito dell'offerta del contraente, rimane fisso ed invariabile.

(a corpo e misura)

3. L'importo complessivo dei lavori previsti a corpo, come determinato a seguito dell'offerta del contraente, resta fisso ed invariabile; i lavori a misura saranno contabilizzati utilizzando i prezzi unitari risultanti dall'offerta e verificati dalla stazione appaltante.

(a misura con offerta a prezzi unitari)

3. I lavori saranno contabilizzati con i prezzi unitari risultanti dall'offerta.

(a misura con offerta ad unico ribasso)

3. I lavori saranno contabilizzati applicando il prezzario regionale aggiornato alla data del 31 luglio 2022, depurati del ribasso offerto e nella misura del 90 per cento e il relativo certificato di pagamento verrà emesso entro 5 giorni dall'adozione del SAL. Il pagamento è effettuato, al netto delle compensazioni eventualmente già riconosciute o liquidate, ai sensi dell'art. 106, comma, 1, lettera a), del DLgs 50/2016.

oppure⁽²⁾

3. I lavori saranno contabilizzati applicando **un incremento fino al 20 per cento** alle risultanze del prezzario regionale utilizzato per il presente appalto e aggiornato alla data del 31 dicembre 2021, depurati del ribasso offerto e nella misura del 90 per cento e il relativo certificato di pagamento verrà emesso entro 5 giorni dall'adozione del SAL. Successivamente all'adozione del nuovo prezzario, ai sensi dell'art. 26, comma 2 del **DL 50/2022, convertito con modificazioni in Legge n. 91/2022**, la Stazione appaltante laddove risulti una variazione maggiore o minore del 20 per cento, procede al congruaggio dei relativi importi, in occasione del pagamento degli stati di avanzamento dei lavori successivi all'adozione del prezzario.

Qualora il direttore dei lavori abbia già adottato il SAL e il responsabile unico del procedimento abbia emesso il certificato di pagamento, relativamente alle lavorazioni effettuate tra il **1° gennaio 2022 e il 18 maggio 2022**, entro 30 giorni, la Stazione appaltante dovrà emettere un **certificato di pagamento straordinario** in conformità al prezzario aggiornato al 31 luglio 2022, recante la determinazione dell'acconto del corrispettivo di appalto relativo alle lavorazioni effettuate e contabilizzate.

4. Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.:

1) non si potrà procedere alla revisione dei prezzi

2) si potrà procedere alla revisione dei prezzi a motivo delle seguenti clausole chiare, precise e inequivocabili già previste nei documenti di gara: _____ ⁽⁴⁾

3) per i contratti relativi ai lavori, le variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione potranno essere valutate, sulla base dei prezzari predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, solo per l'eccedenza rispetto al **dieci per cento** rispetto al prezzo originario e comunque in misura pari alla metà.

5. Si allega l'Elenco Prezzi approvato e la Struttura Categorie in cui si suddivide il contratto:

Elenco Prezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
VOCI PREZZIARIO REGIONE SICILIA (D.A. 17-Gab del 29-06-2022) (SpCap 1) Opere edili (Cap 1)			
Nr. 1 01.01.04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (nove/76)	m ³	9,76
Nr. 2 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (dodici/24)	m ³	12,24
Nr. 3 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero/78)	m ³ X km	0,78
Nr. 4 01.03.01	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno euro (diciassette/08)	m ³	17,08
Nr. 5 01.03.05	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km euro (zero/52)	m ³ x km	0,52
Nr. 6 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi euro (cinque/89)	m ²	5,89
Nr. 7 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm euro (uno/66)	m ²	1,66
Nr. 8 01.05.02	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni m ² di superficie stabilizzata euro (quattro/12)	m ²	4,12
Nr. 9 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato euro (cinque/43)	m ³	5,43
Nr. 10 01.08.02.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa euro (venti/23)	m ³	20,23
Nr. 11 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 euro (centottantauno/34)	m ³	181,34
Nr. 12 03.01.18	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Caratteristiche tecniche: - Rm: 15 MPa - Drenabilità media: 40 lt/m ² /s (hc=0,08) - Resistenza Media a 3 gg: 10 MPa - Resistenza Media a 7 gg: 13 MPa - Ritiro igrometrico: non necessitano giunti - Modulo plastico a 28 gg: 15.000 MPa euro (duecentocinquantaotto/00)	m ³	258,00
Nr. 13 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate euro (due/71)	kg	2,71
Nr. 14 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentaotto/59)	m ²	38,59
Nr. 15 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/45)	kg	3,45
Nr. 16 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trentasette/74)	m ³	37,74
Nr. 17 06.01.02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (quarantadue/74)	m ³	42,74
Nr. 18 06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centododici/26)	m³	112,26
Nr. 19 06.01.19.002	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso in ragione del 7,5+8,5% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6+8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore		
	euro (cinque/46)	m²xcm	5,46
Nr. 20 06.02.12.003	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompressato, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo	m	43,24
Nr. 21 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	kg	4,53
	euro (quattro/53)		
Nr. 22 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	3,02
	euro (tre/02)		
Nr. 23 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J	kg	5,88
	euro (cinque/88)		
Nr. 24 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghissaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	kg	2,04
	euro (due/04)		
Nr. 25 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	kg	1,58
	euro (uno/58)		
Nr. 26 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	26,74
	euro (ventisei/74)		
Nr. 27 10.01.01.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili	m²	107,51
	euro (centosette/51)		
Nr. 28 10.01.03.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili	m²	162,57
	euro (centosessantadue/57)		
Nr. 29 10.01.14	Formazione di costa sagomata curva, eseguita a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	40,20
	euro (quaranta/20)		
Nr. 30 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	8,37
	euro (otto/37)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/19)	m ²	22,19
Nr. 32 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (duecentonovantauno/02)	m ³	291,02
Nr. 33 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/07)	m ² x cm	4,07
Nr. 34 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (otto/04)	m ²	8,04
Nr. 35 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentaotto/71)	m ³	38,71
Nr. 36 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centocinque/42)	m ²	105,42
Nr. 37 21.03.01.002	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantatre/94)	m ² x cm	43,94
Nr. 38 22.05.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte. euro (ottantacinque/58)	m ³	85,58
Attività ricreative-ludico-sportive (Cap 3)			
Nr. 39 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gresonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (trentasei/15)	m ³	36,15
Specchi d'acqua (Cap 5)			
Nr. 40 19.08.01	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) in PVC e/o in EPDM, il granulo utilizzato sarà vergine (non rigenerato) in percentuale maggiore del 97%, dello spessore non inferiore a 1,5 mm ottenuto per co-estrusione. Il manto sintetico deve essere dotato di stabilità dimensionale, di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, dello strato inferiore al punzonamento ed all'attacco delle radici e dovrà essere dotato di marcatura CE. Deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali, alla flessibilità alle basse temperature e di elevata compatibilità ambientale. In opera a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfidri, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (raccordi, angoli, etc.). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta euro (trentanove/54)	m ²	39,54
Impianti (Cap 8)			
Nr. 41 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato euro (quattro/83)	m ³	4,83
Nr. 42 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (cinque/42)	kg	5,42
Nr. 43 13.07.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 63 mm euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 44 13.07.09.006	idem c.s. ...D esterno 110 mm euro (sedici/61)	m	16,61
Nr. 45 14.01.08.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm ² euro (quarantatre/65)	cad	43,65
Nr. 46 14.01.08.002	idem c.s. ...di sezione 2,5mm ² euro (quarantacinque/36)	cad	45,36
Nr. 47 14.01.08.003	idem c.s. ...di sezione 4mm ² euro (quarantasette/86)	cad	47,86
Nr. 48 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² euro (quarantanove/73)	cad	49,73
Nr. 49 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli euro (diciassette/20)	cad	17,20
Nr. 50 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 euro (undici/35)	cad	11,35
Nr. 51 14.03.15.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ² euro (zero/91)	m	0,91
Nr. 52 14.03.15.002	idem c.s. ...FS17 sez 1x2,5mm ² euro (uno/41)	m	1,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 14.03.15.003	idem c.s. ...FS17 sez 1x4,0mm ² euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 54 14.03.15.005	idem c.s. ...FS17 sez 1x10mm ² euro (tre/84)	m	3,84
Nr. 55 14.03.17.053	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm ² euro (diciotto/52)	m	18,52
Nr. 56 14.03.21.003	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm ² euro (dieci/63)	m	10,63
Nr. 57 14.03.22.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novantasei/79)	cad	96,79
Nr. 58 14.04.04.013	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli euro (trecentotrentotto/93)	cad	338,93
Nr. 59 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquattro/08)	cad	104,08
Nr. 60 14.04.05.046	idem c.s. ...valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquarantotto/00)	cad	148,00
Nr. 61 14.04.05.047	idem c.s. ...valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centonovantanove/65)	cad	199,65
Nr. 62 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 63 14.04.06.017	idem c.s. ...blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA euro (ottantadue/17)	cad	82,17
Nr. 64 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) euro (quarantauno/47)	cad	41,47
Nr. 65 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A euro (diciannove/03)	cad	19,03
Nr. 66 14.04.14.003	idem c.s. ...portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A euro (quarantatre/95)	cad	43,95
Nr. 67 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED euro (ventiquattro/97)	cad	24,97
Nr. 68 14.04.16.008	idem c.s. ...regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula euro (duecentoventi/86)	cad	220,86
Nr. 69 14.08.03.005	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico euro (centoquarantadue/99)	cad	142,99
Nr. 70 14.08.04.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitare l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico euro (centodiciassette/44)	cad	117,44
Nr. 71 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo euro (dodici/31)	kg	12,31
Nr. 72 16.01.04	Conglomerato cementizio con classe di resistenza, non inferiore a C 16/20 in opera per formazione di blocchi di fondazione per pali, compreso: l'onere della fornitura e messa in opera di fognoli di adeguata sezione e lunghezza per la creazione del foro centrale; l'onere delle casseforme per la sagomatura delle parti fuori terra del blocco; la boiacatura delle superfici a vista con malta di cemento, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentouno/47)	m ³	201,47
Nr. 73 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm euro (centotrentacinque/92)	cad	135,92
Nr. 74 18.06.03.001	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari con isolamento fino a 1 kV e sezioni da 1,5mm ² a 6 mm ² . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunzioni dritte euro (dodici/63)	cad	12,63
Nr. 75 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm euro (cinque/19)	m	5,19
Nr. 76 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/34)	m	4,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VOCI DI ANALISI PREZZI (SpCap 3) Opere edili (Cap 1)			
Nr. 79 A.P.IE.001	Rimozione pali illuminazione pubblica varie altezze fino a 12 ml di altezza, previo smontaggio corpo illuminante, compreso carico e trasporto alle discariche autorizzate. euro (centotrentaquattro/90)	cadauno	134,90
Nr. 80 A.P.OE.002	Fornitura con posa in opera di pavimentazione composita, drenante, traspirante e continua, tipo "IPM GeoDrena® marchio registrato di IPM Italia S.r.l." spessore variabile medio da 12 mm in versione ciclo-pedonale a 18 mm nella versione carrabile, colore a scelta secondo le disponibilità di cava (o sistema similare) certificata CE EN 13813 e realizzata attraverso la coesione facciale tra aggregati in pietra naturale e legante eco-friendly tipo Geo Bond di IPM Italia S.r.l. di nuova generazione a zero emissioni VOC, applicata su idoneo supporto. La primerizzazione delle superfici verrà eseguita mediante preparazione del piano di posa, al fine di renderlo idoneo all'applicazione del primer e del nuovo pavimento in graniglia. Possono essere previste a secondo della situazione del sottofondo: Carteggiatura/levigatura/fresatura del piano di posa, sigillatura di eventuali fessurazioni del massetto, Correzioni giunti del massetto per limitare le eventuali fessurazioni. Applicazione di Primer tipo EP 7200 di IPM Italia S.r.l. o Geo Primer 80 su supporto, il primer sarà opportunamente preparato secondo le indicazioni della scheda tecnica. Applicazione del prodotto omogenea ed uniforme sulla superficie da trattare. Realizzazione di strato di finitura drenante, tipo IPM GeoDrena® applicato a totale ricopertura della pavimentazione. Lo strato di finitura drenante tipo IPM GeoDrena® è ottenuto con applicazione di una miscela composta da legante bicomponente tipo Geo Bond di IPM Italia S.r.l., da aggregati naturali asciutti e da una percentuale di 1,5% di quarzo tipo DUROMIX 1 che garantisce un coefficiente d'attrito come da normativa D.M. 236 del 14/06/1989 UNI EN 13451-1 > 0,40 pavimentazione asciutta o bagnata. Il legante trasparente, non ingiallente tipo Geo Bond è idoneo per la posa in ambienti esterni, caratterizzato da alta resistenza meccanica che mantiene inalterata sia alle basse temperature (-20°C) che a quelle elevate (+60°C). La miscela, preparata caricando il legante tipo Geo Bond di IPM Italia S.r.l. con gli aggregati prescelti, sarà stesa come una malta, grazie all'ausilio di rastrelli e stagge, poi compattata per mezzo di spatole americane lisce e/o vibrocompattatrice meccanica (elicottero). Versione carrabile spessore 18 mm. euro (settantasei/70)	mq	76,70
Nr. 81 A.P.OE.003	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione e rivestimento sopraelevato, composto da moduli lineari precompressi in pietra ricostruita tipo "Listotech Marrone Terra di Siena Top Plus mt. 2 floor", ottenuta da una miscela di quarzo, marmo e sabbia naturale, rinforzata da due trefoli di acciaio armonico. Assi di dimensioni 2000-4000 mm x 100 mm e spessore 30 mm. Sistema di sopraelevazione composto da barre tubolari tipo "Listokit 1 Top alluminio pianofinito cm 5,3". euro (centotrentadue/00)	mq	132,00
Nr. 82 A.P.OE.006	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, di colore verde, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici. Nel prezzo sono compresi gli sfridi, i risvolti ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 83 A.P.OE.007	Smontaggio di fontana in ghisa onde bonificare la struttura interna ed eseguire le operazioni di restauro in modo mirato e approfondito consistenti nelle seguenti fasi operative: 1) Trattamento biocida per la devitalizzazione dei microrganismi fotosintetici 2) Pulitura delle superfici dai depositi inquinanti e dalle croste; 3) Rimozione controllata delle incrostazioni di calcaree e della corrosione (ablatore e pulitura galvanica); 4) Pulitura chimica e meccanica; 5) Consolidamento localizzato delle superfici disgregate (metallo e malte); 6) Stabilizzazione dei fenomeni corrosivi e protezione dei metalli; 7) Stuccatura dei giunti, delle rotture e delle linee di discontinuità; 8) Trattamento delle lacune; 9) Riparazione dei getti di fuoriuscita dell'acqua danneggiati; 10) Protezione delle superfici. A fine trattamento la fontana sarà rimontata in sito indicato dalla D.L. euro (ventisettemilacinquecento/00)	corpo	27'500,00
Nr. 84 A.P.OE.008	Cernita del materiale proveniente dalle demolizioni e/o dagli scavi, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee in appositi contenitori o parti di area predisposta, compreso frantumazione e riduzione attraverso l'utilizzo di Eco - frantumatore conforme a quanto prescritto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE e Direttiva PED 2014/68/EU (art. 4 comma 3) e con l'applicazione delle norme tecniche EN 12100:2010; compresa la caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. La caratterizzazione dovrà avvenire attraverso laboratori di analisi certificati in qualità ISO9001/ISO14001 - Accreditati ISO/IEC 17025 Accredia e iscritti nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, per una distanza pari a 26 km, la pulitura della zona di selezione. La misurazione in volume del materiale proveniente dalla demolizione dei fabbricati/padiglioni, in mancanza di determinazioni più dettagliate, può essere stimata, forfettariamente, in percentuale del volume vuoto per pieno del fabbricato/padiglione secondo l'aliquota del 35% del volume vpp x ulteriore 30% per edificio a struttura mista. euro (quaranta/00)	mc	40,00
Nr. 85 A.P.OE.009	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 4 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stesatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili euro (settantasette/00)	m²	77,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 A.P.OE.010	Estirpazione di alberi di qualsiasi altezza ed essenza, compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate. euro (centotrentaquattro/90)	cadauno	134,90
Attività ricreative-ludico-sportive (Cap 3)			
Nr. 87 A.P.AR.001	Realizzazione di sedute in calcestruzzo leggermente armato, formate da due setti verticali e un piano seduta, il tutto delle dimensioni e forma secondo i disegni della DL. euro (centosei/00)	m	106,00
Nr. 88 A.P.AR.002	Sovrapprezzo per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.3.2 per ogni centimetro in più. euro (ventiquattro/30)	m	24,30
Nr. 89 A.P.AR.003	Fornitura e collocazione di tavolo realizzato in calcestruzzo armato di acciaio zigrinato e zincato tipo "Milano della Vasart Urban Design srl"; l'impasto è composto da cemento, graniglia di marmo a granulometria studiata, fibre sintetiche, additivi super fluidificanti per ridurre il rapporto acqua/cemento, e gettato in casseforme vibrato ad alta frequenza. Piano liscio o levigato e fianchi lisci o bocciardati, dotato di asole in ferro zincato per l'ancoraggio al suolo, tre scanalature a rilievo a distanza di cm 15 decorano i fianchi, dotato di foro centrale portaombrellone. Nella finitura a scelta della D.L., dimensioni: cm 180x85x78 euro (milletrecentonovantanove/30)	m	1'399,30
Nr. 90 A.P.AR.004	Fornitura e collocazione di panchetto realizzato in calcestruzzo armato di acciaio zigrinato e zincato tipo "Milano della Vasart Urban Design srl"; l'impasto è composto da cemento, graniglia di marmo a granulometria studiata, fibre sintetiche, additivi super fluidificanti per ridurre il rapporto acqua/cemento, e gettato in casseforme vibrato ad alta frequenza. Piano liscio o levigato e fianchi lisci o bocciardati, dotato di asole in ferro zincato per l'ancoraggio al suolo, tre scanalature a rilievo a distanza di cm 15 decorano i fianchi, dotato di foro centrale portaombrellone. Nella finitura a scelta della D.L., dimensioni: cm 150x46x48 euro (settecentoottantacinque/50)	m	785,50
Nr. 91 A.P.AR.005	Fornitura e collocazione di panchina con schienale tipo "Delta della Vasart Urban Design srl" con schienale costituita da due robuste spalle laterali sp.8 mm tagliate con tecnologia laser saldate su basi di forma ellittica 600x150 sp.8 mm predisposte per poter fissare la panchina al suolo con tasselli ad espansione. Seduta e schienale realizzati da 31 tubolari di acciaio Ø16 mm e 2 tubolari Ø30, saldati a due supporti laterali e 2 supporti centrali sagomati sp.5 mm. La seduta è fissata alle spalle tramite viti. Le parti metalliche sono zincate e verniciate a polveri poliestere termoindurenti nelle diverse colorazioni RAL. La viteria è in acciaio inox. Dimensioni cm 180x83.8x41.9, alt. schienale cm 81.4 euro (millesecentosessantauno/40)	m	1'661,40
Nr. 92 A.P.AR.006	Fornitura e collocazione di portabicilette Ciclopis 5 posti tipo "Ciclopis della Vasart Urban Design srl" costituito da due supporti di forma tronco ellissoidale e da una rastrelliera metallica a sei posti bici. I supporti sono di forma troncoellissoidale senza spigoli vivi, alti 53 cm da terra, con un ingombro di 50 cm in corrispondenza dell'asse maggiore e di 32 cm in corrispondenza di quello minore, per un peso di 140 kg cad. e sono realizzati in calcestruzzo armato con acciaio zigrinato e zincato; l'impasto è composto da cemento, graniglia di marmo a granulometria studiata, fibre sintetiche, additivi superfluidificanti per ridurre il rapporto acqua/cemento e gettato in casseforme vibrato ad alta frequenza. Le superfici in vista sono bocciardate e lisce, rifinite a regola d'arte con effetto pietra. Il basamento è dotato di boccola zincata diam. 14 mm all'estremità per la movimentazione o portacatena. La rastrelliera è realizzata in acciaio zincato (come sopra) e verniciato a polveri a base di resine poliesteri x esterno; il portabicilette è utilizzabile da entrambi i lati e grazie al suo peso dissuade da atti vandalici. Dimensioni cm 202x50x53 euro (novecentoottantacinque/90)	m	985,90
Nr. 93 A.P.AR.007	Fornitura e collocazione di portabicilette tipo "Pyramid della Vasart Urban Design srl" formato da una rastrelliera costituita da elementi in tubolare tondo di acciaio D.25 mm, opportunamente curvati e rigidamente saldati a due tubolari orizzontali tondi in acciaio D. 48 mm. Alle estremità dei tubolari orizzontali sono saldate le flange in piatto 80x5 opportunamente forate per il fissaggio ai muretti laterali di sostegno in calcestruzzo sabbato dim.730x130xh.410 (predisposti con boccole filettate M12) tramite viti TE M12x25 inox. Tutte le parti metalliche sono zincate e verniciate a polveri poliestere termoindurenti nelle diverse colorazioni RAL. Può essere da 5,7, 9 posti o 7+7 posti bifacciale. È adatto a luoghi dove non si può fissare al pavimento tramite tasselli, scuole, piazze, oratori, ecc. di peso elevato e quindi meno sensibile ad atti vandalici. euro (millesessantannove/40)	m	1'069,40
Nr. 94 A.P.AR.008	Fornitura e collocazione di monolite di forma asimmetrica tipo "Nuvola della Vasart Urban Design srl" prodotto con un impasto composto di legante e inerti di marmo levigato del tipo Bianco Carrara gettato in casseforme vibrato ad alta frequenza per ridurre il rapporto acqua/cemento e successivamente trattato con vernici trasparenti anti graffiti. Prodotto autoportante con appoggio a terra stabile senza ausilio di fissaggi, finitura cls bianco Carrara levigato o in alternativa verniciato colore Ral a scelta della DL con vernici idonee all'applicazione sul calcestruzzo. Dimensioni cm 190x215x76 euro (ottocentosesttantesette/50)	m	877,50
Nr. 95 A.P.AR.009	idem c.s. ...Dimensioni cm 165x157x45 euro (duemilacentoquarantacinque/00)	m	2'145,00
Nr. 96 A.P.AR.010	Fornitura e collocazione di Isola ecologica tipo "Eco 4 Quadrifoglio della Beegreen" composta da n. 4 contenitori da lt. 105, senza coperchio, bloccati su una struttura in ferro zincato a caldo, dove è sistemata una copertura unica in materiale plastico (VTR) a forma di quadrifoglio, lo spazio che dalla copertura al contenitore, il quale consente l'introduzione del rifiuto è di cm. 13,5. Lo svuotamento avviene sfilando il contenitore dopo una veloce operazione di sbloccaggio, questo sistema può consentire di trasportare il contenitore stesso nel punto dello smaltimento, il singolo modulo/contenitore è conico ed è alto cm. 80, ha una base del D. di 37 cm. ed un diametro superiore di D.44 cm. è costruito in polietilene con la tecnica del rotazionale. Questo materiale, così stampato, garantisce grande resistenza agli urti, all'invecchiamento, allo scolorimento, alla corrosione, agli agenti atmosferici, ai raggi ultravioletti, non ché antigraffio. Ma soprattutto con il vantaggio che dopo eventuale urto subito, non accusa ammaccature. Dotato di un pennone porta bandiera in allumino da D. 45 H. 370, con bandiera in tessuto o PVC ruotante. Ingombro: cm. 100x100 H. 96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 A.P.AR.011	euro (millesettantadue/80) Fornitura e collocazione di Isola ecologica tipo "Eco a stella della Beegreen" composta da n. 4 contenitori da lt. 105 sostenuti centralmente da una colonna portante di acciaio zincato a caldo D. 89, ancorato su una base di cemento circolare di D. 43 cm. del peso di kg. 25. Il singolo modulo/contenitore conico è alto cm. 80 avente una base del D. di 37 cm. e un D. superiore di cm. 44 è costruito in polietilene con la tecnica del rotazionale. Questo materiale, così stampato, garantisce grande resistenza agli urti, all'invecchiamento, allo scolorimento, alla corrosione, agli agenti atmosferici, ai raggi ultravioletti, non ché antigraffio, MA soprattutto con il vantaggio che dopo eventuale urto subito, non accusa ammaccature. All'interno della colonna portante può alloggiare un pennone portabandiera D. 80 lungo 4 mt. costruito in PVC colorato che all'occorrenza, attraverso il foro della base di cemento, può essere interrato. I coperchi in ABS termoformato bianco metacrilato, con il loro disegno, garantiscono compattezza all'isola anche se dotata di pennone. Ingombro: cm. 96x96 H. cm. 100 euro (settecentoquarantanove/40)	m	1'072,80
Nr. 98 A.P.AR.012	Fornitura e collocazione di contenitore per raccolta deiezioni canine tipo "Ecodog della Beegreen" costruito in HDPE con la tecnica del rotazionale. Questo materiale, così stampato, garantisce grande resistenza agli urti, all'invecchiamento e scolorimento. E' un contenitore a base rettangolare tronco conico, le misure nella parte superiore sono di cm. 30x45 ed ha un'altezza di cm. 60. Il coperchio del contenitore è colorato con le migliori vernici bi componenti, apertura con maniglia. A lato del contenitore è sistemato un dispenser sacchetti, costruito in ABS termoformato e poi verniciato con le migliori vernici bicomponenti. Esso è formato da due parti incernierate tra loro, contiene n. 350 sacchetti, ed ha una dimensione di mm. 228x445 H. 95. Lo svuotamento avviene mediante un sacchetto, oppure un contenitore interno estraibile, costruito anch'esso in hdpe rotazionale. Il palo zincato ha un'altezza di 75 cm, ideale per sabbia o terreno. euro (duecentotrentaquattro/80)	m	749,40
Nr. 99 A.P.AS.001	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc., impermeabile, omologata dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, tipo MANTOFLEX RESINE MULTICOLOR CONFORT o equivalente, realizzata con resine elastomero acriliche a spessore, cariche minerali e pigmenti stabili alla luce con inerti ad alta resistenza all'usura, realizzato su manto bituminoso già predisposto con i seguenti strati: - n.1 strato di Mantoflex comfort base costituito da resine elastomero acrilico a spessore; - n.4 strati di Mantoflex comfort neutro e comfort finish costituito da resine elastomero acriliche ad alto potere cromatico; per un quantitativo di resine impiegato per la realizzazione della superficie è di circa kg./mq.3,5 - Cinque strati - Superficie realizzata con resine certificate ITF. È compresa inoltre la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentauno/00)	mq	31,00
Nr. 100 A.P.AS.002	Tracciamento, su superficie già predisposta, di campo da basket secondo i disegni di progetto e le specifiche dimensionali e tecniche del CONI, realizzata con resine acriliche compatibili con il fondo del colore a scelta della direzione dei lavori, applicate a rullo o pennello. Date in opera ogni onere compreso. Tracciamento campo da basket euro (millecentoquarantacinque/00)	corpo	1'945,00
Nr. 101 A.P.AS.003	Fornitura e posa in opera di numero due canestri per campo da basket con altezza regolabile realizzato con struttura monotubo in tubolare di acciaio zincato a caldo sezione cm 15x15, sbalzo cm. 225, completo di piastra di fissaggio a terra, tabelloni regolamentari in melaminico cm.180x105 serigrafati colore bianco/nero mo del colore a scelta dell D.L., telaio di sostegno tabelloni in acciaio zincato a caldo, canestri e retine regolamentari completo di montanti e protezione contro gli urti sino all'altezza di mm. 2.00. Dati in opera ogni onere compreso, escluso dado di fondazione in cls. euro (milletrecentonovantatuno/00)	corpo	1'391,00
Nr. 102 A.P.AS.004	Fornitura e stesura di miscela in terre stabilizzate per campi da bocce, realizzata con materiale stabile non gelivo. Il diametro massimo dei granuli dovrà essere compreso fra 0/1 mm / 0/3 mm. La permeabilità garantita dovrà essere maggiore a 0,8 x 10 -4 cm/s con materiale capace di trattenere l'umidità, indice di elasticità basso (4-6), tale da garantire fessure non superiori a 1 cm. euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 103 A.P.AS.005	Fornitura in opera di tavole perimetrali, realizzate in abete stagionato, delle dimensioni di cm 400x20x5, prive di risalti, bulloni a scomparsa, complete di una mano di fondo e della ferramenta per il montaggio. euro (millequattrocentottantadue/00)	corpo	1'482,00
Nr. 104 A.P.AS.006	Fornitura in opera di tavoloni oscillanti di fondo campo, rivestiti in gomma vulcanizzata dell'altezza di cm 20, completi di telaio autoportante in ferro zincato e dei supporti in legno per il montaggio, prive di risalti, bulloni a scomparsa. euro (millecinquantanove/00)	corpo	1'059,00
Nr. 105 A.P.AS.007	Fornitura di segnapunti manuale in lamiera zincata a caldo. euro (quattrocentosessantanove/00)	corpo	469,00
Nr. 106 A.P.AS.008	Fornitura di portabocce singolo per fondocampo in lamiera zincata. euro (trecentoquarantasei/00)	corpo	346,00
Nr. 107 A.P.AS.009	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "SATURNO INCLUSIVE CON SCALA E SCIVOLO LEAVES" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 con spigoli arrotondati raggio mm 32 con anime interne di rinforzo. SPessore minimo mm 2,7. Tutta la bulloneria in acciaio inox. Composto da: 1 Torre quadrata, pedana h 140cm style leaves; 1 Scivolo inox style Leaves h140; 1 Scala di risalita h140cm; 1 Pannelli laterali di protezione oblo'; 1 Pedana climbing h. 140 cm; 1 Rampa Inclusive style leaves; 1 Torre esagonale senza tetto; 1 Pannello galassia; 1 Gioco tris; 1 Scivolo inclusive poly inox h60; 1 Pannello attività; 1 Tunnel in polietilene; 2 Pannello style leaves h50. Dimensioni 660 x 780 x 360 cm; Area di sicurezza 950 x 1080 cm. euro (ventinomilanovecentodiciotto/00)	corpo	21'918,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 A.P.AS.012	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "KOS LEAVES CON PALESTRA ROTANTE" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 con spigoli arrotondati raggio mm 32 con anime interne di rinforzo, Spessore minimo mm 2,7. Tutta la bulloneria in acciaio inox. Dimensioni 450 x 383 x 0 cm; rea di sicurezza 823 x 710 cm euro (novemilasettecentottantanove/00)	corpo	9'789,00
Nr. 109 A.P.AS.014	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CALISTHENICS ATENA" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 con spigoli arrotondati raggio mm 32 con anime interne di rinforzo. Spessore minimo mm 2,7. Montante ALU. Dimensioni 557 x 350 x 220 cm; Area di sicurezza 903 x 740 cm euro (dodicimilaquattrocentocinquantatre/00)	corpo	12'453,00
Nr. 110 A.P.AS.016	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "CAMMELLO" della ditta POzza srl realizzato in polietilene HDPE resistente ai raggi UV. Tutta la bulloneria in acciaio inox. Composto da: 1 molla; 1 pannello gioco a molla. Dimensioni 25 x 86 x 80 cm;Area di sicurezza 200 x 300 cm euro (seicentoquarantasei/00)	corpo	646,00
Nr. 111 A.P.AS.017	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tip "ORSETTO" della ditta Pozza srl. realizzato polietilene HDPE resistente ai raggi UV. Tutta la bulloneria in acciaio inox. euro (ottocentoventitre/00)	corpo	823,00
Nr. 112 A.P.AS.018	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antishock realizzata in granuli di gomma riciclata. La struttura permette un facile drenaggio dell'acqua, dotata di sistema di ancoraggio, con spinotti di collegamento, atto ad evitare la separazione delle piastre ed antifurto. Dimensioni 50 x 100 cm. Spessore 40 mm. Colore Rosso euro (centodiciasette/00)	mq	117,00
Nr. 113 A.P.AS.020	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "NIDO A MOLLE" della ditta Pozza srl. realizzato in acciaio zincato e verniciato. Tutta la bulloneria in acciaio inox. euro (seicentoquarantasei/00)	corpo	646,00
Nr. 114 A.P.AS.021	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "GIOSTRA GIROTONDO INCLUSIVE" della ditta Pozza srl. realizzato in acciaio zincato e verniciato. Tutta la bulloneria in acciaio inox. euro (tremilaseicentoventisei/81)	corpo	3'626,81
Nr. 115 A.P.AS.022	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CALISTHENICS DIONISIO" della ditta Pozzi srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 con spigoli arrotondati raggio mm 32 con anime interne di rinforzo. Spessore minimo mm 2,7. Tutta la bulloneria in acciaio inox. Composto da: 3 montante ALU. Dimensioni 140 x 200 x 100 cm; Area di sicurezza 440 x 500 cm euro (tremilaventuno/00)	corpo	3'021,00
Nr. 116 A.P.AS.023	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CALISTHENICS ADE" della ditta Pozzi srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 con spigoli arrotondati raggio mm 32 con anime interne di rinforzo. Spessore minimo mm 2,7. Tutta la bulloneria in acciaio inox. Composto da: 8 montante ALU. Dimensioni 144 x 144 x 250 cm; Area di sicurezza 450 x 450 cm euro (tremilaventuno/00)	corpo	3'021,00
Nr. 117 A.P.AS.024	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "PENDULUM" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio. Tutta la bulloneria in acciaio inox. euro (ottocentonove/00)	cadauno	809,00
Nr. 118 A.P.AS.025	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "BUTTERFLY" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio. Tutta la bulloneria in acciaio inox. euro (ottocentonove/00)	cadauno	809,00
Nr. 119 A.P.AS.026	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CHEST PRESS" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio. Tutta la bulloneria in acciaio inox. euro (ottocentonove/00)	cadauno	809,00
Opere a verde (Cap 4)			
Nr. 120 A.P.OV.001	Fornitura e messa a dimora di pianta di Jacaranda h 3.00, diam 6/8, vaso 35 euro (centoventi/60)	cadauno	120,60
Nr. 121 A.P.OV.002	Fornitura e messa a dimora di pianta di Strelizia Augusta h 2.00, vaso 30 euro (cinquantacinque/70)	cadauno	55,70
Nr. 122 A.P.OV.003	Fornitura e messa a dimora di pianta di Strelizia Regina h 1.00, vaso 30 euro (trentasette/00)	cadauno	37,00
Nr. 123 A.P.OV.004	Fornitura e messa a dimora di pianta di Chamaeropsis Humilis h 1.00, vaso 35 euro (cinquantacinque/70)	cadauno	55,70
Nr. 124	Fornitura e messa a dimora di pianta di Lantana Sellowiana strisciante gialla/viola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.P.OV.005	euro (tre/70)	cadauno	3,70
Nr. 125 A.P.OV.006	Fornitura e messa a dimora di pianta di Rose cespuglio mix colori h 0.60 vaso 22 euro (sette/40)	cadauno	7,40
Nr. 126 A.P.OV.007	Fornitura e messa a dimora di pianta di Nandina domestica h 1.00, vaso 30 euro (quarantauno/90)	cadauno	41,90
Nr. 127 A.P.OV.008	Fornitura e messa a dimora di prato gramignone a zolle euro (undici/20)	mq	11,20
Nr. 128 A.P.OV.009	Fornitura e messa a dimora di pianta di Prunus Pizzardi h 3.00 diam 6/8 euro (centoquarantacinque/20)	cadauno	145,20
Nr. 129 A.P.OV.010	Fornitura e messa a dimora di pianta di Robinia Casque rouge h 3.00 diam 6/8 euro (centoventisei/00)	cadauno	126,00
Nr. 130 A.P.OV.011	Fornitura e messa a dimora di pianta di Yucca elephantipes h 2.00 euro (novantasette/00)	cadauno	97,00
Nr. 131 A.P.OV.012	Fornitura e messa a dimora di pianta di Polygala Myrtifolia h 0.40/0.50 euro (sei/80)	cadauno	6,80
Nr. 132 A.P.OV.013	Fornitura e messa a dimora di pianta di Melograno (Punica) diam 10/12 h 3.00 vaso 120 lt euro (duecentoquarantadue/10)	cadauno	242,10
Nr. 133 A.P.OV.014	Fornitura e messa a dimora di pianta di lantana sellowiana Giallo/viola euro (tre/80)	cadauno	3,80
Nr. 134 A.P.OV.015	Fornitura e messa a dimora di pianta di piante di Carissa macrocarpa h 0.30 vaso 20 euro (cinque/80)	cadauno	5,80
Nr. 135 A.P.OV.016	Fornitura e messa a dimora di pianta di Cikas revoluta h bulbo cm 20 euro (centosedici/10)	cadauno	116,10
Nr. 136 A.P.OV.017	Fornitura e messa a dimora di pianta di Deplatena rossa h 0.30 vaso 16 euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 137 A.P.OV.018	Fornitura e messa a dimora di pianta di Pampas Bianco h 170 vaso 30 euro (trenta/50)	cadauno	30,50
Nr. 138 A.P.OV.019	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bdlea h 1.80 vaso 24 euro (diciannove/90)	cadauno	19,90
Nr. 139 A.P.OV.020	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ginistra giallo euro (quattordici/90)	cadauno	14,90
Nr. 140 A.P.OV.021	idem c.s. ...pianta di Carissa Macrocarpa h 0.30 vaso 20 euro (sei/10)	cadauno	6,10
Nr. 141 A.P.OV.022	Fornitura e messa a dimora di pianta di Phoenix Roobellinia h 1.00 vaso 30 euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 142 A.P.OV.023	Fornitura e messa a dimora di pianta di Durantelisa h 1.00 vaso 20 euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 143 A.P.OV.024	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bosso a palla h 0.50 vaso 35 euro (sessantanove/60)	cadauno	69,60
Nr. 144 A.P.OV.025	Fornitura e messa a dimora di pianta di Gratagus Piracantha h 1.00 vaso 20 euro (nove/90)	cadauno	9,90
Nr. 145 A.P.OV.026	Fornitura e messa a dimora di pianta di Magnolia Grandiflora Alberello h 3.50 diam 10/12 euro (ottocentotrentadue/70)	cadauno	832,70
Nr. 146 A.P.OV.027	Fornitura e messa a dimora di pianta di Lantana sellowiana strisciante vaso 16 giallo/viola euro (quattro/00)	cadauno	4,00
Nr. 147 A.P.OV.028	Fornitura e messa a dimora di pianta di Fior d'Angelo Philadelphia h 1.50 vaso 20 euro (quattordici/70)	cadauno	14,70
Nr. 148 A.P.OV.029	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ulivo diam 60/80 h 3.00 euro (millecentosessantanove/30)	cadauno	1'169,30
Nr. 149	Fornitura e messa a dimora di pianta di Murraya h 0.50 vaso 20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.P.OV.030	euro (sette/90)	cadauno	7,90
Nr. 150 A.P.OV.031	Fornitura e messa a dimora di pianta di washingtonia filifera a gruppo da tre h 2.00 vaso 120 lt euro (duecentoottantanove/10)	cadauno	289,10
Nr. 151 A.P.OV.032	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bougainvillea mini Thai h 0.8 vaso 24 euro (ventitre/00)	cadauno	23,00
Nr. 152 A.P.OV.033	Fornitura e messa a dimora di pianta di Gazania strisciante rigens vaso 16 euro (tre/50)	cadauno	3,50
Nr. 153 A.P.OV.034	Fornitura e messa a dimora di piante di rose tappezzanti vaso 20 euro (nove/20)	cadauno	9,20
Nr. 154 A.P.OV.035	Fornitura e messa a dimora di pianta di Magnolia grandiflora piramidali h 4.00 euro (milletrecentotrentatre/80)	cadauno	1'333,80
Nr. 155 A.P.OV.036	Fornitura e messa a dimora di pianta di Cocus Plumosa h 5.00 vaso 130 lt euro (quattrocentoquarantatre/70)	cadauno	443,70
Nr. 156 A.P.OV.037	idem c.s. ...Cocus Plumosa a gruppo da tre 7/6/5 mt vaso 180 lt euro (millesessantasette/00)	cadauno	1'067,00
Nr. 157 A.P.OV.038	Fornitura e messa a dimora di pianta di di Gratagus Piracantha h 1.00 vaso 24 euro (ventidue/20)	cadauno	22,20
Nr. 158 A.P.OV.039	Fornitura e messa a dimora di pianta di Camelia Japonica vaso 1.20 vaso 35 euro (settanta/90)	cadauno	70,90
Nr. 159 A.P.OV.040	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bosso a palla h 0.60 vaso 35 euro (settanta/90)	cadauno	70,90
Nr. 160 A.P.OV.041	Fornitura e messa a dimora di pianta di Canna indica mix color h 0.80 euro (sette/10)	cadauno	7,10
Nr. 161 A.P.OV.042	Fornitura e messa a dimora di pianta Cuphea mix color vaso 16 euro (cinque/30)	cadauno	5,30
Nr. 162 A.P.OV.043	Fornitura e messa a dimora di pianta di Tamarix h 1.20 vaso 24 euro (ventisei/00)	cadauno	26,00
Nr. 163 A.P.OV.044	Fornitura e messa a dimora di pianta di Chamaeropsis Humilis h 1.00 vaso 45 euro (ottantadue/60)	cadauno	82,60
Nr. 164 A.P.OV.045	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ginestre giallo h 1.00 vaso 24 euro (quindici/50)	cadauno	15,50
Nr. 165 A.P.OV.046	Fornitura e messa a dimora di pianta di Plumbago h 0.60/0.80 vaso 18 euro (otto/40)	cadauno	8,40
Nr. 166 A.P.OV.047	Fornitura e messa a dimora di pianta di Eugenia Newport h 1.00 vaso 24 euro (diciotto/40)	cadauno	18,40
Nr. 167 A.P.OV.048	Fornitura e messa a dimora di pianta Cipressi Leyland h 2.00 vaso 24 euro (ventiuno/10)	cadauno	21,10
Nr. 168 A.P.OV.049	Fornitura e messa a dimora di pianta di Grevillea robusta h 6.00 diam 10/12 euro (quattrocentoventiuno/00)	cadauno	421,00
Nr. 169 A.P.OV.050	Fornitura e messa a dimora di pianta di Prunus Pizzardi h 3.00 diam 10/12 euro (duecentodieci/50)	cadauno	210,50
Nr. 170 A.P.OV.051	Fornitura e messa a dimora di pianta di Pampas bianco h 2.00 euro (trentauno/40)	cadauno	31,40
Nr. 171 A.P.OV.052	Fornitura e messa a dimora di pianta di Melograno nano h 0.40 euro (otto/40)	cadauno	8,40
Nr. 172 A.P.OV.053	Fornitura e messa a dimora di pianta di Pini Juniperis striscianti vaso 24 euro (ventisei/70)	cadauno	26,70
Nr. 173 A.P.OV.054	Fornitura e messa a dimora di pianta di Polygala h 0.50 vaso 20 euro (otto/40)	cadauno	8,40
Nr. 174	Fornitura e messa a dimora di pianta di Lantana sellowiana gialla/viola vaso 16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.P.OV.055	euro (quattro/20)		4,20
Nr. 175 A.P.OV.056	Fornitura e messa a dimora di pianta di Asparago vaso 20 euro (nove/60)	cadauno	9,60
Nr. 176 A.P.OV.057	Fornitura e messa a dimora di piante di Liquidamber cespuglio h 3.00 vaso 60 euro (centotrentaquattro/90)	cadauno	134,90
Nr. 177 A.P.OV.058	Fornitura e messa a dimora di piante di Chamaerops Excelsa h 1.20 vaso 50 euro (centoventiquattro/90)	cadauno	124,90
Nr. 178 A.P.OV.059	Fornitura e messa a dimora di piante di Ortensie mix color vaso 20 euro (undici/60)	cadauno	11,60
Nr. 179 A.P.OV.060	Fornitura e messa a dimora di piante di Asparago coda di volpe vaso 20 euro (otto/40)	cadauno	8,40
Nr. 180 A.P.OV.061	Fornitura e messa a dimora di piante di washingtonia filifera h 1.50 euro (novantacinque/40)	cadauno	95,40
Nr. 181 A.P.OV.062	Fornitura e messa a dimora di pianta di Phoenix Roobellinia h 1.50 euro (novantacinque/40)	cadauno	95,40
Nr. 182 A.P.OV.063	Fornitura e messa a dimora di pianta di Magnolie piramidali h 4.00 euro (millequattrocentoquarantaotto/40)	cadauno	1'448,40
Nr. 183 A.P.OV.064	Fornitura e messa a dimora di pianta di Carissa Macrocarpa vaso 16 euro (cinque/70)	cadauno	5,70
Nr. 184 A.P.OV.065	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ginestre giallo h 1.00 vaso 20 euro (quattordici/10)	cadauno	14,10
Nr. 185 A.P.OV.066	Fornitura e messa a dimora di pianta di Phurnium h 1.00 vaso 24 euro (ventitre/70)	cadauno	23,70
Nr. 186 A.P.OV.071	Fornitura e messa in opera di vasi in resina a Campana cm 60 Bianco euro (settantatre/30)	cadauno	73,30
Nr. 187 A.P.OV.072	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bougainvillea alberello h 1.00 Sanderiana euro (trentanove/00)	cadauno	39,00
Nr. 188 A.P.OV.073	Fornitura e messa a dimora di pianta di gelsomino Officinalis vaso 16 euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 189 A.P.OV.074	Fornitura e messa a dimora di pianta di Geranio Parigino rosso pend euro (tre/00)	cadauno	3,00
Nr. 190 A.P.OV.075	Fornitura e messa a dimora di sacchi di terriccio professionale "Cifo" lt 45 euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 191 A.P.OV.076	Fornitura e messa a dimora di sacchi di corteccia di pino 80 lt euro (quattordici/90)	cadauno	14,90
Nr. 192 A.P.OV.077	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 1 Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrate. L'elettrovalvole utilizzate delimiteranno la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-up o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche: · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. euro (ottomilacentosessantaotto/40)	corpo	8'168,40
Nr. 193	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.P.OV.078	<p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrata. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (seimilaottocentottantove/10)</p>	corpo	6'889,10
Nr. 194 A.P.OV.079	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 3</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrata. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (ottomilaseicentoquattro/30)</p>	corpo	8'604,30
Nr. 195 A.P.OV.080	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 4</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrata. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (millecentodiciannove/10)</p>	corpo	1'119,10
Nr. 196 A.P.OV.081	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 5</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrata. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 197 A.P.OV.082	<ul style="list-style-type: none"> · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (duemilaottocentotrentasette/20)</p> <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 6</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrate. L'elettrovalvole utilizzate delimiteranno la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (tremlaottocentosestantasette/60)</p>	corpo	2'837,20
Nr. 198 A.P.OV.083	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 7</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrate. L'elettrovalvole utilizzate delimiteranno la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (tremlaottocentosestantasette/60)</p>	corpo	3'877,60
Nr. 199 A.P.OV.084	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 8</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrate. L'elettrovalvole utilizzate delimiteranno la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (cinquecentodiciassette/40)</p>	corpo	3'877,60
Nr. 200 A.P.OV.085	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 9</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrate. L'elettrovalvole utilizzate delimiteranno la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione</p>	corpo	517,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 201 A.P.OV.086	<p>della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4/6/8/12/16 stazioni; - 3 programmi indipendenti; - 3 partenze al giorno per programma; - temporizzatore della durata di irrigazione; - programmazione per irrigazione a giorni alterni; - comando manuale per ogni stazione; - interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; - display a cristalli liquidi; - trasformatore incorporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (cinquemilacentosettantatre/80)</p> <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 10</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrattate. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4/6/8/12/16 stazioni; - 3 programmi indipendenti; - 3 partenze al giorno per programma; - temporizzatore della durata di irrigazione; - programmazione per irrigazione a giorni alterni; - comando manuale per ogni stazione; - interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; - display a cristalli liquidi; - trasformatore incorporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (tremlasettecento/40)</p>	corpo	5'173,80
Nr. 202 A.P.OV.087	<p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrattate. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4/6/8/12/16 stazioni; - 3 programmi indipendenti; - 3 partenze al giorno per programma; - temporizzatore della durata di irrigazione; - programmazione per irrigazione a giorni alterni; - comando manuale per ogni stazione; - interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; - display a cristalli liquidi; - trasformatore incorporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (tremlatrecentocinquantaquattro/50)</p> <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 11</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrattate. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4/6/8/12/16 stazioni; - 3 programmi indipendenti; - 3 partenze al giorno per programma; - temporizzatore della durata di irrigazione; - programmazione per irrigazione a giorni alterni; - comando manuale per ogni stazione; - interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; - display a cristalli liquidi; - trasformatore incorporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (tremlatrecentocinquantaquattro/50)</p>	corpo	3'700,40
Nr. 203 A.P.OV.088	<p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrattate. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4/6/8/12/16 stazioni; - 3 programmi indipendenti; - 3 partenze al giorno per programma; - temporizzatore della durata di irrigazione; - programmazione per irrigazione a giorni alterni; - comando manuale per ogni stazione; - interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; - display a cristalli liquidi; <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 12</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrattate. L'elettrovalvole utilizzate delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4/6/8/12/16 stazioni; - 3 programmi indipendenti; - 3 partenze al giorno per programma; - temporizzatore della durata di irrigazione; - programmazione per irrigazione a giorni alterni; - comando manuale per ogni stazione; - interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; - display a cristalli liquidi; 	corpo	3'354,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 204 A.P.OV.089	<ul style="list-style-type: none"> · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (seicentouno/70)</p> <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 13</p> <p>Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). La tubazione centrale da 50 pn 10 in polietilene a bassa densità, mentre per le secondarie tubo da 32 pn 4 interrate. L'elettrovalvole delimitano la ripartizione dell'impianto in settori al fine di poter regolare l'apporto di acqua in funzione della diversa esposizione delle varie aree. Gli irrigatori impiegati (comprensivo di staffe e riduzioni) saranno del tipo statico a scomparsa per le superfici più ampie, mentre in eventuali piccole aiuole e fioriere saranno utilizzati idonei irrigatori Pop-ap o vaporizzatori o gocciolatoi, gli stessi ne saranno utilizzati tanti quanti ne necessitano per coprire l'intera superficie destinata a prato. Fornitura e montaggio di centralina alimentate da energia elettrica 220. La centralina del tipo Orbit ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4/6/8/12/16 stazioni; · 3 programmi indipendenti; · 3 partenze al giorno per programma; · temporizzatore della durata di irrigazione; · programmazione per irrigazione a giorni alterni; · comando manuale per ogni stazione; · interruttore OFF per interrompere l'irrigazione mantenendo la sua memoria; · display a cristalli liquidi; · trasformatore incorporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. <p>euro (cinquantaquattromilatrecentosessantauno/40)</p>	corpo	601,70
Nr. 205 A.P.SA.002	<p style="text-align: center;">Specchi d'acqua (Cap 5)</p> <p>Fornitura ed assemblaggio di impianto di filtrazione e ricircolo per vaso di diametro m 8,00xh0,30 così costituito:</p> <p>a) Impianto di filtrazione in locale tecnico in VTR con coperchio cernierato composto da filtro Diam. 750 con valvola selettiva - pompa da HP 1,5 con cestello prefiltro incorporato - kit collegamento Filtro/Valvola/Pompa; collettori di mandata, aspirazione e scarico;</p> <p>b) Impianto di ricircolo composto da N° 5 skimmer - N° 6 bocchette di immissione - N° 2 pozzetto di fondo - tubi inguainati in apposito tubo corrugato, raccordi in PVC secondo il fabbisogno e valvole settoriali.</p> <p>il tutto compreso ogni accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilaquattrocentocinquantesette/00)</p>	corpo	54'361,40
Nr. 206 A.P.SA.003	<p>Fornitura e posa in opera di componenti idrici ed elettrici per effetti gioco d'acqua fontana mediante le seguenti attrezzature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°30 Cometa Plus diam. 20 mm, del tipo Cascade Art. CO20) in ottone e bronzo, orientabile per un angolo max di 5° a mezzo di apposita flangia, composto da due pezzi assemblati con bulloneria inox ed O-ring di tenuta. Attacco alla base 1 1/2". (Altezza massima prevista 2 m). - n°30 Montanti in acciaio inox completi di stabilizzatore di flusso. - n°3 Pompe centrifughe di superficie, monoblocco a quattro poli, con accoppiamento diretto motore-pompa ad albero unico. Corpo pompa con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale in alto. Di idonea portata e prevalenza, potenza per ogni pompa 4 kW. - n°3 Filtri cilindrici in acciaio inox ad elevata superficie filtrante, del tipo Cascade (Art. SFP45) con attacco flangiato, a protezione delle aspirazioni delle pompe. Dimensioni: diam. 30 cm, altezza 20 cm. - n°3 Collettori in acciaio inox, da sistemare nel locale tecnico, ognuno con 10 vie in mandata, completi di valvole di regolazione ed un ingresso flangiato. - n°1 Griglia inox a protezione del pozzetto di aspirazione, del tipo Cascade (Art. Grinox 180) completa di telaio, dimensioni 180 x 60 cm. - n°1 Piletta di scarico in VTR con telaio e griglia in acciaio inox, del tipo Cascade (Art. PS75) dimensioni 25x25 cm, altezza 15 cm, attacco da 75 mm. - n°1 Terminale di carico in acciaio inox, del tipo Cascade (Art. TER150) attacco 1 1/2". - n°30 Fari sommergibili, del tipo Cascade, modello MIZAR16 (Art. LED16PWM), realizzati interamente in acciaio inox AISI316, LED RGBW di ultima generazione FULL COLOR, elettronica a bordo, potenza totale 16W, alimentazione 24Vdc. Guarnizioni in gomma silicica, pressacavo in acciaio AISI316, ottica 25°, possibilità di orientare il fascio luminoso. Forniti con 10 m di cavo AD8 idoneo all'immersione permanente, con all'interno i conduttori di alimentazione ed i conduttori per il segnale. - n°30 Supporti in acciaio inox, del tipo Cascade (Art. APFI) per il posizionamento dei fari alla giusta profondità. - n°30 Passanti per cavo elettrico, del tipo Cascade (Art. PASINOX) composti da pressacavo in ottone nichelato e aggancio in acciaio per l'ancoraggio nel getto di cls. - n°1 Controllo elettronico del livello dell'acqua nella vasca di compenso, del tipo Cascade (Art. CLV4) con sensori sistemati in apposito contenitore in PVC, pressacavo a tenuta per il passaggio del cavo. - n°1 Centralina di livello da sistemare nel quadro elettrico del tipo Cascade (Art. CLQ4). - n°2 Alimentatori stabilizzati 24Vdc - 240W del tipo Cascade (Art. ALI24024). - n°3 Convertitori del tipo Cascade (Art. DMX-PWM4) a quattro canali, per il controllo dei fari tramite protocollo DMX512-RDM, alimentazione 24V DC ad isolamento galvanico, 4 uscite PWM optoisolate, carico massimo per singola uscita di 50mA; possibilità di scegliere tra diverse sequenze di controllo memorizzate nel convertitore da utilizzare in assenza di segnale DMX, in caso di guasto del master; - n°1 Alimentatore stabilizzati 10Vdc - 15W del tipo Cascade (Art. ALI1015). - n°1 Controller del tipo Cascade (Art. DMX 1024) per la gestione delle scenografie pre-programmate di controllo delle pompe e dei fari; completo di connessione Ethernet con possibilità di controllo remoto a raggi infrarossi e Wi-Fi per la gestione delle scenografie; dotato di orologio interno e calendario astronomico per lo scheduling della riproduzione delle scenografie acquatiche; completo di SD card da 4GB per la memorizzazione delle sequenze, compresa programmazione. - n°1 Centralina Anemometria ad una soglia, completa di sensore. La soglia può essere impostata mediante un potenziometro, con 	corpo	6'457,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>valori che vanno da 0 a 50km/h. Superata la soglia, la centralina disattiva gli ausiliari che comandano la pompa o la valvola. L'attivazione successiva degli stessi avviene in forma automatica, dopo 12 minuti, solo se la velocità del vento sarà, nel frattempo, scesa sotto la soglia impostata.</p> <p>- n°1 Elettropompa sommergibile di drenaggio per il locale tecnico, in acciaio inox, completa di galleggiante elettrico, alimentazione monofase 230V, potenza assorbita 950W, assemblata con valvola di non ritorno e tubazione in PVC PN10 fino al pozzetto di scarico. Quadro elettrico di comando, a norme CEI, completo di interruttore generale automatico-differenziale, elementi di potenza per pompe e fari, protezioni termiche, timer per la temporizzazione dell'impianto, commutatori automatico-manuale, interruttori per il comando manuale per pompe e fari, morsettiera di interconnessione, il tutto cablato ed assemblato in apposito armadio a parete IP 55. Linea idrica di carico, in PVC con terminale in acciaio, intercettata in sala macchine e completa di elettrovalvola e bypass, per il ripristino automatico del livello dell'acqua.</p> <p>Rete idrica di smistamento della portata dell'acqua, sia per gli ugelli, per l'impianto di filtrazione, lo scarico ed il ritorno dell'acqua alla vasca di compenso, realizzata in polietilene PN 10 o in PVC PN 10 con raccorderie PN 16 pezzi speciali di passaggio in acciaio inox ed ancoraggi con appositi collari in acciaio zincato. Assemblaggio delle pompe nel locale tecnico, comprese le raccorderie, le valvole di intercettazione e tutti gli elementi di fissaggio.</p> <p>Tubazioni elettriche di protezione per le alimentazioni dei vari fari subacquei, realizzate con guaina in PVC, spiralata, di idonea sezione e scatola stagna di interconnessione nel locale tecnico. Ivi compresi i cavidotti dal locale tecnico al quadro, le linee di collegamento della pompa di filtrazione, della pompa di alimentazione degli ugelli entrambe sezionate nel locale tecnico con degli interruttori di sicurezza, il prolungamento del cavo dei sensori di livello, la linea di alimentazione dei fari, la linea indipendente di alimentazione della pompa di drenaggio nel locale tecnico, la linea dei servizi completa di lampada di servizio IP55 e presa di servizio.</p> <p>euro (centoventitremilanovecentosettanta/00)</p>	corpo	123'970,00
	<p style="text-align: center;">Recinzioni (Cap 6)</p>		
Nr. 207 A.P.RE.001	<p>Fornitura e montaggio di ringhiera balaustra realizzata con monanti in legno trattato h 100 cm, sez. cm 8x10, collocati ad interasse di cm 100, corrimano in tubolare di acciaio inox diam. 45 mm e parapetto formato da n. 4 cavi tenditori di diametro pari a 5 mm. Il tutto compreso bulloneria, squadre di ancoraggio e qualsiasi altro accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentosessantasette/70)</p>	m	667,70
	<p style="text-align: center;">Teli di mascheratura (Cap 7)</p>		
Nr. 208 A.P.TEL.01	<p>Fornitura e montaggio di teli di mascheratura ancorati ad edifici esistenti realizzati con reti in pvc microforati da 290 gr/mq con certificazione da cantiere ed antincendio classe B1, sottoposti a stampa a colori digitale ad alta risoluzione con inchiostri antiUV garantiti fino a 5 anni, compreso di saldature rinforzi, occhiellature, tendi telo in caucciù con gancio in acciaio per la posa, compreso altresì di telaio in tubolari di acciaio zincato di diametro 5 cm e spessore 3 mm, controtelaio interno con funzione di aggancio dei tenditelo realizzato con scatolare zincato da 3 cm e spessore 3 mm e stocchetti da 30 cm in scatolare zincato da 3 cm e spessore 3 mm.</p> <p>euro (sedici/50)</p>	mq	16,50
	<p style="text-align: center;">Impianti (Cap 8)</p>		
Nr. 209 ILL.- NP001	<p>Fornitura e collocazione in opera di apparecchio di illuminazione tipo T4 modello 5034661 della Platek s.r.l. H.1200 mm. compreso e compensato nel prezzo gli accessori di montaggio, i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione, la registrazione e puntamento dell'apparecchio, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (mille novantacinque/00)</p>	cadauno	1'095,00
Nr. 210 ILL.- NP002	<p>Fornitura e collocazione in opera di apparecchio di illuminazione tipo T4 modello 5034662 della Platek s.r.l. H. 2200 mm . compreso e compensato nel prezzo gli accessori di montaggio, i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione, la registrazione e puntamento dell'apparecchio, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (millecinquecentootanta/00)</p>	cadauno	1'580,00
Nr. 211 ILL.- NP004.1	<p>Fornitura e collocazione in opera in blocco già predisposto di punto luce completo costituito da:</p> <p>- palo conico zincato h 6.800 ml. dn 144/76 dotato di cordolo di riduzione per il montaggio di staffa B81 CHELA TP D60 H.90 KOSMOS-M della Cariboni s.p.a. o di altro design da accettarsi ad insindacabile giudizio della D.L., equipaggiato con portella reset (non sporgente) e morsettiera di collegamento.</p> <p>- n.3 corpo illuminante tipo KOSMOS-M SO R2-4K 52,5W 700mA CL2, o di altro design da accettarsi ad insindacabile giudizio della D.L., con struttura in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame, equipaggiato con sorgenti luminose LED di ultima generazione (montati su supporto ceramico) con lenti in PMMA, dove ogni singolo led contribuisce sulla totalità della fotometria tecnologia Multilayer protette da vetro extrachiaro piano spessore 4mm - Led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della termica La giunzione tra il dissipatore ed il circuito mcpcb deve essere garantita IK 08 con gruppo di alimentazione sostituibile. Corrente massima di alimentazione max 700mA - driver elettronico con sistema di regolazione della mezzanotte virtuale programmabile a più step - protezione sai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV (equipaggiato con SPD di classe II con led di segnalazione in caso di intervento) - Classe II - IP 66 totale prodotto - marchio ENEC esente da rischio fotobiologico. Tutto il punto luce (palo + staffa +corpo illuminante) deve essere verniciati nello stesso colore con doppia verniciatura con polveri poliestere di colorazione SABLE 100 Noire, previo trattamento di fosfocromatazione. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tremilasettecentotrenta/00)</p>	cadauno	3'730,00
Nr. 212 ILL.- NP004.2	<p>Fornitura e collocazione in opera in blocco già predisposto di punto luce completo costituito da:</p> <p>- palo conico zincato h 8.000 ml. dn 144/76 dotato di cordolo di riduzione per il montaggio di staffa B90 Braccio doppio della Cariboni s.p.a. o di altro design da accettarsi ad insindacabile giudizio della D.L., equipaggiato con portella reset (non sporgente) e morsettiera di collegamento.</p> <p>- corpo illuminate tipo KOSMOS-M FLOOD R3-4K della Cariboni Group s.p.a. per installazione a testa palo o a terra, della potenza di 78W a 700mA, con struttura in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame, equipaggiato con sorgenti luminose LED di ultima</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>generazione (montati su supporto ceramico) con lenti in PMMA, dove ogni singolo led contribuisce sulla totalità della fotometria tecnologia Multilayer protette da vetro extrachiaro piano spessore 4mm - Led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della termica La giunzione tra il dissipatore ed il circuito mcpcb deve essere garantita IK 08 con gruppo di alimentazione sostituibile. Corrente massima di alimentazione max 700mA - driver elettronico con sistema di regolazione della mezzanotte virtuale programmabile a più step - protezione sai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV (equipaggiato con SPD di classe II con led di segnalazione in caso di intervento) - Classe II - IP 66 totale prodotto - marchio ENEC esente da rischio fotobiologico.</p> <p>Tutto il punto luce (palo + staffa +corpo illuminante) devo essere verniciati nello stesso colore con doppia verniciatura con polveri poliestere di colorazione SABLE 100 Noire, previo trattamento di fosfocromatazione.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilasessanta/00)</p>	cadauno	2'060,00
Nr. 213 ILL.- NP004.3	<p>Fornitura e collocazione in opera in blocco già predisposto di punto luce completo costituito da:</p> <p>- palo conico zincato h 8.000 ml. dn 144/76 dotato di cordolo di riduzione per il montaggio di staffa B90 Braccio della Cariboni s.p.a. o di altro design da accettarsi ad insindacabile giudizio della D.L., equipaggiato con portella reset (non sporgente) e morsetteria di collegamento.</p> <p>- doppio corpo illuminate tipo KOSMOS-M FLOOD R3-4K della Cariboni Group s.p.a. per istallazione a testa palo o a terra, della potenza di 78W a 700mA, con struttura in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame, equipaggiato con sorgente luminosa LED di ultima generazione (montati su supporto ceramico) con lenti in PMMA, dove ogni singolo led contribuisce sulla totalità della fotometria tecnologia Multilayer protette da vetro extrachiaro piano spessore 4mm - Led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della termica La giunzione tra il dissipatore ed il circuito mcpcb deve essere garantita IK 08 con gruppo di alimentazione sostituibile. Corrente massima di alimentazione max 700mA - driver elettronico con sistema di regolazione della mezzanotte virtuale programmabile a più step - protezione sai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV (equipaggiato con SPD di classe II con led di segnalazione in caso di intervento) - Classe II - IP 66 totale prodotto - marchio ENEC esente da rischio fotobiologico.</p> <p>Tutto il punto luce (palo + staffa +corpo illuminante) devo essere verniciati nello stesso colore con doppia verniciatura con polveri poliestere di colorazione SABLE 100 Noire, previo trattamento di fosfocromatazione.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilasessanta/00)</p>	cadauno	2'060,00
Nr. 214 ILL.- NP005	<p>Fornitura e collocazione in opera di apparecchi di illuminazione tipo MICRO STEEL Proiettore - 3 LED 3000K 12° della PLATEK s.r.l. compreso di alimentatore IP 67 30 watt e connettore mod. 891 701 2jn qualsiasi posizione secondo le disposizione della d.l., compreso compensato nel prezzo le linee di alimentazione con cavo 2x1,5 mmq. idoneo per collocazione in immersione, il materiale di fissaggio del corpo illuminante senza pregiudizi per la struttura su cui si deve installare, i puntamenti e le prove illuminotecniche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottocento/00)</p>	cadauno	800,00
Nr. 215 ILL.- NP006	<p>Fornitura e collocazione in opera di corpo illuminate tipo KOSMOS-M FLOOD R3-4K della Cariboni Group s.p.a. della potenza di 78W dato in opera a terra o a parete, compreso e compensato nel prezzo le linee di alimentazione con cavo 1x2,5 mmq fino a 20 ml. misurati dal punto di posa del corpo illuminante il materiale di fissaggio, gli oneri di puntamento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrenta/00)</p>	cadauno	1'030,00
Nr. 216 ILL.- NP007	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC 30x30 completo di coperchio in scavo già predisposto, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantauno/00)</p>	cadauno	51,00
Nr. 217 ILL.- NP009	<p>Quadro elettrico generale</p> <p>euro (seimilaseicento/00)</p>	a corpo	6'600,00
Nr. 218 ILL.-NP011	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a led in policarbonato infrangibile e autoestinguento IP65 IK07- 4000K. Tipo Disano "747" infrangibile e autoestinguento IP65 IK07- 4000K. Tipo Disano "747 Oblò 2.0 Ø 290" o equivalente - "Radar Sensor cod. Disano 112636-19" o similare</p> <p>euro (settantaquattro/40)</p>	cadauno	74,40
Nr. 219 ILL.-NP012	<p>Corpo illuminante come sopra detto normale (no Radar) "CLD cod. Disano 112636-00" o similare</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 220 ILL.-NP013	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a led in policarbonato infrangibile e autoestinguento IP65 IK07- 4000K. Tipo Disano "748" infrangibile e autoestinguento IP65 IK07- 4000K. Tipo Disano "748 Oblò 2.0 Ø 330" o equivalente - "CLD cod. Disano 112646-00" o similare.</p> <p>euro (settantanove/40)</p>	cadauno	79,40
Nr. 221 ILL.-NP014	<p>Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² IID40-2P-25A-30 mA - Tipo A-SI cod. A9R83625</p> <p>euro (duecentotre/20)</p>	cadauno	203,20
Nr. 222 ILL.-NP015	<p>idem c.s. ...25 mm² IID40-4P-40A-30 mA - Tipo A-SI cod. A9R61440</p> <p>euro (trecentocinquantasei/90)</p>	cadauno	356,90
Nr. 223 ILL.-NP016	<p>Fornitura e posa in opera di asciugamani Elettrico da 2000 W</p> <p>euro (trecentotredici/50)</p>	cadauno	313,50
Nr. 224 ILL.-NP017	<p>Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più scaldacqua elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 10 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza massima 1,40 kW, termostato di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvole di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, tubazioni sottotraccia per il collegamento alla rete idrica e dal circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore, impianto elettrico per il collegamento degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, opere murarie per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, compreso il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro necessario per l'installazione esclusa la tinteggiatura. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Fornitura e posa in opera. scaldacqua verticale elettrico da 80 l. euro (trecentonovanta/50)	cadauno	390,50
Nr. 225 ILL.-NP018	Fornitura e posa in opera di segnalatore/acustico elettronico adatto a realizzare una segnalazione di emergenza con un suono intermittente e l'accensione di una spia luminosa fissa di colore Rosso Tipo Feb art. 1115+1200/3+100457 o equivalente. (SOS WC disabili) euro (trecentottantaquattro/70)	cadauno	384,70
Nr. 226 VS. - NP001	<p>Fornitura e collocazione in opera di impianto di videosorveglianza costituito da:</p> <p>a) n.1 centrale operativa da collocarsi secondo le indicazioni dell'Autorità di Sistema o sul posto o in area remotizzata;</p> <p>b) n.7 telecamere del tipo di tipo DOME day/night istallate su pali di pubblica illuminazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE IMPIANTO</p> <p>Di seguito si descrivono le specifiche tecniche minime che devono possedere i componenti dell'impianto.</p> <p>specifiche telecamere - wi-fi</p> <p>L'infrastruttura di rete primaria wireless dovrà essere compatibile con il sistema 5 GHz. Gli apparati dovranno avere emissioni elettromagnetiche limitate, a norma di legge, a 1 watt e quindi inferiori a quelle di un'antenna per cellulari.</p> <p>Il sistema sarà composto da tratte in visibilità ottica di tipo di punto-punto, e di tratte punto multi punto a secondo della fattibilità e dei requisiti di banda necessari.</p> <p>Le singole postazioni delle telecamere si collegheranno alla rete primaria con delle antenne da 5 GHz.</p> <p>apparati radio</p> <p>Gli apparati radio avranno i seguenti requisiti minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Architettura outdoor con elevate prestazioni ed affidabilità; • Tecnologia OFDM; • Sicurezza elevata WEP (Wired Equivalent Privacy) a 128 bit, ad uno scrambling per il controllo dell'autorizzazione basato sull'indirizzo MAC; • Supporto VLAN; • Diagnostica completa mediante LED; • Diagnostica remota integrata per ridurre al minimo le attività di manutenzione IEEE 802.11a, • IEEE 802.3; • Transmit Power Control (ATCP) per facilitare l'installazione ed ottenere la trasmissione; • Banda di frequenza operativa: 5.1-5.850 GHz; • Tecnologia radio: Integrated dual-polarized directional panel antenna; • Funzionamento operativo possibile anche in condizioni di parziale; • Antenna Access Unit Settoriale: apertura a 90° sul piano orizzontale, 6° sul piano verticale, guadagno 20 dBi; • Range di temperatura degli apparati audio installati in esterno: da -40° C a +65° C; • Grado di protezione dagli agenti atmosferici non inferiore a IP67; • modulazioni supportate OFDM: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM; • interfaccia dati Ethernet 10/100 Base T(RJ-45) IEEE 802.3; • Subscriber Unit configurabili singolarmente ed in maniera asimmetrica nella capacità dati in Downlink ed Uplink; • supporto del Forward Error-Correction (FEC); • conformità agli standard IEEE 802.3 CSMA/CD; • supporto delle VLAN basato su IEEE 802.1q; • supporto del Dinamic Frequency Selection (DFS); • supporto dell'Automatic Transmit Power Control (ATPC); • funzioni programmabili di filtraggio degli utenti in base all'indirizzo IP o dei protocolli dati; • Management attraverso protocollo SNMP o Telnet; • Conformità alle vigenti norme tecniche Europee ETSI EN 301 753 ed ETSI EN 301 <p>Impianto di video sorveglianza</p> <p>L'infrastruttura di rete dedicata al sistema di videosorveglianza e al trasporto delle immagini digitali, deve essere opportunamente dimensionata, in maniera da ottimizzare la banda necessaria con l'obiettivo di costruire una infrastruttura performante, scalabile nel tempo, sia in termini di servizi da potervi innestare, sia in termini di ampliamento del numero di sensori di campo da potervi collegare.</p> <p>I flussi video catturati dalle telecamere IP, devono essere inviati a mezzo dell'infrastruttura di rete di accesso alla sala operativa della Polizia Municipale, che rappresenta tutto il cuore del sistema in quanto consentirà la gestione, archiviazione, l'elaborazione e il recupero dei filmati. All'interno della sala apparati sarà realizzata l'aggregazione dei flussi video provenienti dalla rete wireless.</p> <p>Le terminazioni saranno collocate all'interno di un nodo di concentrazione (rak) opportunamente dimensionato ed allestito.</p> <p>All'interno dell'armadio saranno installati gli apparecchi necessari al funzionamento proprio dell'impianto (server).</p> <p>Il dimensionamento della rete (banda necessaria al trasferimento di immagini) sarà congruo alla tipologia di telecamere (risoluzione, compressione etc) e alla tipologia di rete (distanze o elementi di rete coinvolti).</p> <p>I dati video trasportati nei tratti di rete wireless saranno crittografati in accordo con richiesto dal paragrafo 3.3.1 „Provvedimento in materia di videosorveglianza„ del 08/04/2010 ed eventuali modifiche, del garante della Privacy (utilizzo reti pubbliche e connessioni wireless).</p> <p>Centrale operativa</p> <p>La centrale operativa sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sala apparati: luogo in cui sono aggregati i flussi video interfacciati con i server di gestione; • sala controllo: luogo in cui sono effettuate tra l'altro, scelte operative e gestione delle postazioni di videosorveglianza. <p>Tali sale, anche se descritte in modo autonomo, possono essere allocate nello stesso sito. All'interno della sala di controllo, durante le fasi di ricerca e visualizzazione live delle immagini provenienti dalle telecamere periferiche, il sistema deve essere in grado di proseguire autonomamente con la registrazione delle immagini catturate sui sistemi della sala apparati, e non devono verificarsi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>congelamenti di immagini o interferenze nei processi avviati. Nella sala apparati deve essere previsto l'installazione di un server video destinato alla registrazione, alla gestione ed all'analisi video.</p> <p>Il dimensionamento dei server e la relativa memoria deve consentire una registrazione conforme in termini di legge ad un frame rate opportuno di almeno 25 fps e disporre delle seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 UPS e relative batterie per la continuità elettrica dell'intero sistema dimensionato per garantire almeno 30 minuti di autonomia; • SWITCH Gigabit; • Rack opportunamente allestito, cablato e dimensionato. <p>Nella realizzazione della sala controllo rintrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • software per la gestione dell'intero sistema; • analisi video per l'implementazione di un monitoraggio evoluto; • numero 2 (due) monitor da minimo 28"; • server per il controllo; • tastiera, mouse e joystick. <p>Telecamere</p> <p>Il progetto prevede la collocazione di telecamere tipo Dome day/night.</p> <p>Le telecamere tipo Dome sono telecamere di videosorveglianza che permettono di registrare e tenere sotto controllo ampi spazi, sono idonee per il monitoraggio di ambienti molto grandi in quanto, riescono a fornire una visuale di 360 gradi, ruotando in pochi secondi e consentendo una visione in tempo reale di tutto lo spazio monitorato e di essere orientate a piacimento su 180 gradi sull'asse verticale. In particolare vengono definite telecamere tipo "PTZ", acronimo che significa Pan Tilt Zoom. Pan e Tilt rappresentano il movimento che queste telecamere possono effettuare sull'asse orizzontale e su quello verticale, mentre Zoom indica che questo tipo di telecamera è dotata di un obiettivo che consente di ingrandire le immagini riprese.</p> <p>Una caratteristica peculiare delle telecamere del tipo Speed Dome è la velocità di spostamento, che può raggiungere più di 360 gradi al secondo. Tali telecamere per videosorveglianza sono anche dotate di zoom sia ottico che digitale con la cui combinazione si possono raggiungere ingrandimenti dell'immagine catturata pari a centinaia di volte.</p> <p>Il puntamento delle telecamere è, normalmente, controllato in modo digitale. Si possono ad esempio preimpostare più punti da tenere sotto controllo che il software potrà selezionare a piacimento. Per passare da un punto ad un altro questi tipi di telecamere possono impiegare meno di un secondo, e la precisione del puntamento aggiunge valori inferiori a frazioni di grado.</p> <p>Con una telecamera per videosorveglianza di tipo Dome è possibile la scansione praticamente continua della zona da controllare, anche seguendo una traiettoria qualsiasi.</p> <p>Questa traiettoria può essere programmata e seguita ciclicamente dalla videocamera.</p> <p>Telecamere tipo speed-dome</p> <p>Le telecamere tipo dome PTZ intelligenti previste sono in grado di catturare immagini di alta qualità in ambienti con scarsa illuminazione con il loro livello di illuminazione basso fino a 0,002 Lux (colore).</p> <p>Dovranno avere incorporato chip CMOS a scansione progressiva da 1/1,9", con possibilità di realizzare una risoluzione WDR (120 dB) reale e una risoluzione in tempo reale di 2 MP. Con obiettivo Day / Night e zoom ottico 36X, in grado di fornire maggiori dettagli su aree estese.</p> <p>La telecamera dovrà inoltre disporre di una vasta gamma di funzioni intelligenti, tra cui rilevamento di volti, rilevamento di intrusioni, rilevamento incrocio di linee ed eccezioni audio, a vantaggio degli utenti con un notevole miglioramento dell'efficienza della sicurezza, ancora più importante, con eventi / oggetti chiave registrati per ulteriori esigenze legali. Queste funzionalità, combinate con il tracciamento intelligente, dovranno consentire alla fotocamera di rilevare oggetti progressivamente in movimento e seguirli all'interno dell'area di copertura della telecamera senza guasti. Smart Defog ed EIS (Electronic Image Stabilization) dovranno inoltre ulteriormente essere supportati per migliorare la qualità dell'immagine in condizioni difficili.</p> <p>La telecamera dovrà poi avere la possibilità di effettuare registrazioni temporanee su supporto SD card a bordo telecamera (da fornire all'interno dell'appalto da minimo 64 Gb) in assenza di connessione di rete e possibilità di sincronizzazione automatica, verso il centro stella, dei flussi video registrati su SD card al ripristino delle connessioni di rete.</p> <p>Le funzioni delle telecamere sono di seguito descritte:</p> <p>a) funzioni base</p> <ul style="list-style-type: none"> • High performance CMOS, superiore ad una risoluzione di 1920x1080 con 1/1.9", Progressive Scan; • ±0.1° Preset Accuracy • ONVIF (Open Network Video Interface Forum), CGI (Common Gateway Interface), PSIA (Physical Security Interoperability Alliance), per garantire una maggiore interoperabilità tra diverse piattaforme e compatibilità; • 3D funzione di posizionamento intelligente; • 3D DNR; • IP66 standard; • 7 ingressi di allarme and 2 uscite di allarme; • Scheduled PTZ movement; • Optional wiper(-W); • Min.e Max distanza di funzionamento: 10-1500mm (Wide-Tele); • Alarm I/O 7/2; • Monitor Output: 1.0V[p-p] / 75Ω, NTSC (or PAL) composite, BNC (S/N ratio dB); • Audio Input: 1 Mic in/Line in interface, line input: 2-2.4V[p-p]; output impedance: 2551KΩ, ±10%; • Audio Output: 1 Audio output interface, line level, impedance: 600Ω <p>b) funzioni smart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart tracking modes: Manual/ Panorama/ Intrusion trigger/ Line crossing trigger/ Region entrance trigger/ Region exiting trigger, support smart tracking when patrol between multiple scenarios; • Smart detection: support Face detection, Intrusion detection, Line crossing detection, Audio exception detection, Region entrance detection, Region exiting detection; • Smart recording: support edge recording, support dual- VCA for smart search in smart NVR; • Smart image processing: support optical defog, HLC, smart IR, EIS; • Smart codec: low bit rate, ROI; <p>c) funzioni IR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 Lux minima illuminazione; • distanza IR superiore a 200m; • luce IR light MTBF che arriva ad oltre 30.000 ore; • regolazione automatica, a seconda del rapporto di zoom; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Monitor video Il monitor video previsto per il completamento del sistema di videosorveglianza è del tipo specifico per la sorveglianza e la sicurezza con tecnologia a retroilluminazione LED, con eccellente riduzione del colore e elaborazione delle immagini, per visualizzare i dettagli del video. Dotate di interfacce multiple in grado di soddisfare vari ambienti di sorveglianza e con altoparlanti incorporati per la riproduzione audio e deve avere dimensione minima di 28" risoluzione 4k, con almeno 4 ingresso HDMI ed attacco VESA 100. Le caratteristiche principali sono</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED backlit technology with 4k resolution; • Wide view angle: 178°(H)/178°(V); • Image processing: 3D comb filter, 3D De-interlace; • 3D noise reduction, Skin correction; • Multiply inputs: HDMI, VGA, DVI, BNC, USB, audio in; • Build-in speaker; • Image freeze; • High reliable components for 7x24 working; <p>Caratteristiche controller joystick</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128x64screen; • joystick a 4 tasti; • Collegamento con il Video Center (MVC) multi-funzionale, Matrix Access Gateway (VAG), videoregistratore, Decoder, ecc. ; operazione di scelta rapida dei gruppi di telecamere / telecamere passa al video wall; • Connettività multifunzionale Video Center (MVC), Matrix Access Gateway (VAG), Video Wall Controller, Decoder, etc.; e possibilità di operazione di scelta rapida dei gruppi di telecamere / telecamere passa al video wall Collegabile alla telecamera DOME per consentire il controllo PTZ e l'acquisizione delle immagini tramite il joystick; • possibilità di collegamento del DVR tramite rete o porta seriale e il funzionamento dei pulsanti del pannello frontale; • Gestione di 16 account utente: 1 amministratore e 15 operatori possibilità di Aggiornamento del sistema e importazione / esportazione di file di configurazione tramite disco flash USB, possibilità di memorizzazione nel disco U-flash delle immagini catturate (FAT32); • Accesso alla rete e configurazione tramite il supporto del browser Web; e fino a 1000 dispositivi possono essere gestiti nella modalità operativa della tastiera <p>Stazione radio Stazione base con antenna integrata da 20 dBi a 90 gradi. La stazione base prevista punta al sistema multipoint e deve essere in grado di offrire una velocità di trasmissione di 500 Mbps in grado di supportare fino a 256QAM e 30 dBm di potenza in uscita fino a 12 km di portata radio. Dovrà essere dotata di CPU dedicata a 720 MHz. Dovrà essere equipaggiata con porta Gigabit Ethernet, una con passthrough PoE. L'unità prevista dovrà consentire di alimentare e collegare due dispositivi sulla torre. Incorpora inoltre una protezione da sovratensioni e protezione ESD integrata secondo le norme IEC che risponde ai requisiti della Classe 4. Inoltre, avrà design conforme agli standard IP-67, resistente agli agenti atmosferici, per consentire di utilizzare l'apparecchiatura in qualsiasi condizione climatica. Completa di sistema operativo tale da rendere il dispositivo ideale non solo per WISP e operatori, ma anche per tutte le applicazioni di sicurezza. Protocollo di trasmissione dati in grado di garantire prestazioni uniformi anche in aree rumorose, offrendo allo stesso tempo un'elevata capacità, bassa latenza e un'elevata frequenza di pacchetti al secondo. Inclusi, altresì, strumenti essenziali come analizzatore di spettro, rilevamento del sito, allineamento dell'antenna e altri.</p> <p>Antenna integrata per ogni telecamera (5 GHz (11AC) MiMo, 20 dBi) (da collocare per ogni telecamera) Antenna integrata avente velocità di trasmissione di 500+ Mbps - con piattaforma hardware con radio basata sulla tecnologia 802.11ac. Incorporata CPU QCA 9563 (750 MHz), radio QCA 9882 e 64 MByte di RAM e 16 MByte di memoria flash, ideale per applicazioni che richiedono capacità. Design RF all'avanguardia con elevata potenza di uscita e parametri di sensibilità che migliorano portata e capacità rispetto alla massima modulazione: 256 QAM. Porta Gigabit Ethernet da 24 V (PoE passiva) in grado di consentire di utilizzare la piena capacità della radio quando viene utilizzata in una progettazione di rete point-to-point o point-to-multipoint. Il dispositivo dovrà garantire anche la possibilità di consentire di espandere o aggiornare le reti esistenti utilizzando le tecnologie più recenti nel tempo. Dotata di staffa di montaggio regolabile e di facile da montaggio ed installare e tale da consentire di inclinare il dispositivo su e giù durante l'installazione su un palo. Con inclusa cinghia metallica per serrare saldamente il dispositivo e rinforzi aggiuntivi e materiali idonei per garantire la resistenza ad ogni tipo di condizione climatica. Contenitore con grado di protezione IP-66 e resistenti alla corrosione.</p> <p>Stazione di energia alimentata da rete illuminazione pubblica Tensione di ingresso 230VAC, Batteria 12V- minimo 100A/h gel con capacità di sistema 12VDC Carico max. consigliato 80W. Sistema di alimentazione per telecamera ed antenna integrata costituito essenzialmente da un Box da fissare ad un palo dell'illuminazione pubblica, da cui durante le ore notturne preleva energia per caricare al suo interno una batteria, in grado di sopperire al fabbisogno di energia per alimentare telecamere di sorveglianza e/o ponti radio di limitata potenza. Ovviamente a tali dispositivi sempre inseriti, fornisce energia sia durante il periodo notturno che quello diurno. Solo durante la notte di dovrà attivare il processo di ricarica dovuta alla presenza della rete pubblica a 230VAC. Un raddrizzatore a bassa tensione fornisce energia ad un regolatore di tensione che ricarica la batteria, tenendola sotto controllo sia fino al raggiungimento di fine carica che attivando il distacco qualora questa assuma una tensione troppo bassa per sovraccaricare. Contemporaneamente fornisce la corrente necessaria al carico prelevandola dal sistema raddrizzatore + batteria. Il sistema e la batteria devono essere dimensionati, in potenza e capacità, per sopportare il carico richiesto durante tutto il giorno in assenza di rete. Il maggior dispendio di energia viene svolto dal sistema durante i mesi estivi, in cui è maggiore il tempo senza illuminazione pubblica, mentre poche sono le ore notturne per poter ripristinare la carica consumata durante il giorno. Il sistema è comunque in grado di mantenere un bilancio positivo dell'energia disponibile, in modo da superare anche brevi interruzioni sulla distribuzione della rete elettrica. Il sistema è protetto da fusibili di rete, fusibile batteria e fusibile sul carico; è inoltre dotato di circuito salva-batteria integrato nel regolatore.</p> <p>Caratteristiche del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • Box Monoblocco: IP66 in ABS/PC caricato in fibra di vetro con areazione forzata; • Attacchi Box per Fissaggio a palo; • Tensione di alimentazione 230 VAC; • Corrente di carica 20 A • Numero e Capacità batterie minimo 1 x Batteria 12 VDC - 100A/h • Autonomia minima 12 h 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Soglia fine carica batteria 14 VDC • Regolazione della tensione minimo +/- 8% • Tensione di uscita nominale 12 VDC • Carico massimo consigliato 80W <p>Nelle condizioni di carico massimo previsto il sistema dovrà portare a completa scarica le batterie in circa 2 giorni di assenza di rete elettrica, mentre il fabbisogno giornaliero viene reintegrato in circa 8 ore di ricarica dalla rete pubblica. Il sistema inoltre dovrà prevedere la possibilità di operare in parallelo con due sistemi in modo raddoppiare il tempo di autonomia.</p> <p>Software I software che saranno valutati nell'offerta tecnica, sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • software RT per la gestione della rete territoriale; • software VA per la gestione e il monitoraggio del servizio di videosorveglianza. <p>Sistema di gestione impianto video sorveglianza L'impianto dovrà essere fornito comprensivo del software di gestione (uno o più moduli) dell'intero sistema compatibile con almeno una delle seguenti piattaforme server a 64 bit in ambiente Microsoft o Linux. Il software fornito dovrà essere in grado di gestire le tipologie di apparati proposti e dovrà essere continuamente allineato con lo stato degli apparati e dell'intera infrastruttura di rete. Le principali funzionalità che dovrà garantire saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento ad un numero adeguato (scalabilità) di telecamere a partire da un minimo di 25; • Visualizzazione delle telecamere attraverso flussi video live; • Gestione della diagnostica e della configurazione da remoto delle telecamere; • Gestione della diagnostica e configurazione da remoto del sistema; • Possibilità di filtrare falsi allarmi dovuti a fenomeni atmosferici, variazioni di luminosità, vegetazione, ombre, tramite algoritmi auto-adattivi; • Invio automatico in tempo reale degli allarmi verso Indirizzi e-mail e/o Server FTP; • Gestione delle videoregistrazioni ed interfaccia utente per la ricerca e la visualizzazione delle sequenze video registrate in archivio; • Controllo in tempo reale del brandeggio delle telecamere speed dome e di quelle motorizzate; • Eventuale programmazione dei preset delle telecamere speed dome; • Controllo accesso multiutente, multipasssword, multiprofilo per associare determinate telecamere, funzioni ed accessi, agli archivi elettronici solo a determinati profili di Utenti; • Richiamo di funzioni standard e/o avanzate in relazione ai profili utente; • Client di visualizzazione Web-based, cloud-based, fruibile da più operatori contemporaneamente collegati in rete al Centro di Supervisione. Deve essere possibile consultare le sequenze video registrate in archivio dallo stesso client di visualizzazione; • Creazione e passaggio fra un numero illimitato di viste nel client di visualizzazione, ciascuna in grado di visualizzare immagini video per più telecamere da più server allo stesso tempo. Il sistema permetterà la creazione di viste accessibili solo all'utente o a gruppi di utenti; • Possibilità di archiviare immagini in formato nativo MJPEG e/o MPEG4, e/ostandard H.265/H.264, e di esportare, masterizzare, copiare le informazioni originali anche in formati diversi: JPEG, AVI con audio, WAV, mantenendo l'archivio originale inalterato. Il sistema dovrà integrati tutti i principali codec: ciò risulta particolarmente utile nel caso vi siano richieste specifiche da parte delle Autorità Competenti evitando il ricorso ad ambienti applicativi proprietari. <p>L'esportazione dovrà essere cifrata ad almeno 56 bit con la possibilità di inserire password. Il sistema dovrà poter archiviare le informazioni generate dalla telecamera verso qualsiasi server o sistema di storage in rete (NAS, SAN, etc.) presente oggi o nel futuro, con la libertà di configurare liberamente per ogni telecamera il path (percorso) di registrazione, sia locale, che remoto. Il sistema dovrà permettere di configurare le frequenze dei fotogrammi (fps), il bitrate e la risoluzione di ogni telecamera in modo indipendente per la registrazione, nonché di regolare e modificare in ogni momento, in tempo reale, qualsiasi setup delle telecamere e modalità di registrazione. Il sistema dovrà permettere di selezionare per ogni singola telecamera la funzione di speed up, ovvero la possibilità di decidere entro termini di minima e di massima impostati, quando e a fronte di quale evento aumentare automaticamente ad in modo completamente dinamico il numero di fotogrammi/secondo visualizzati e registrati, in relazione alle esigenze ad a seguito di specifici eventi. Inoltre dovrà essere possibile "disaccoppiare" la funzione di ricerca di immagini e filmati dalla funzione di registrazione, ed effettuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio centrale di tutte le componenti hardware (telecamere, sensori, server, etc.) eventualmente installate, sul territorio; • Possibilità di inviare alert via email e notifica su app per dispositivi mobili dei malfunzionamenti; • Possibilità di inviare alert via email e notifica su app per dispositivi mobili delle infrazioni sui siti, per attacchi informatici e perdita connessione di rete; • Generazione dei documenti degli allarmi (log book) non cancellabile dall'utente; • Possibilità di effettuare registrazioni temporanee su supporto SD card a bordo telecamera (da fornire all'interno dell'appalto da minimo 64 Gb) in assenza di connessione di rete; • Possibilità di sincronizzazione automatica, verso il centro stella, dei flussi video registrati su SD card al ripristino delle connessioni di rete; • Log centrale persistente di tutti gli allarmi e degli status dei sistemi connessi; • Sicurezza informatica grazie alla possibilità di sfruttare le avanzate funzioni di criptazione di file ad archivi ed implementazione delle potenti ad articolate funzioni di gestione dell'accesso utente ai dati ed agli archivi, condizionato direttamente a livello basso dal sistema operativo Microsoft. <p>Il sistema video analisi dovrà garantire di poter immagazzinare meta-data derivanti da varie tipologie di analisi video attuate e consentire una analisi incrociata sui meta-data onde poter risalire ai fotogrammi e/o flussi video pertinenti all'analisi specifica desiderata, anche a posteriori della registrazione live.</p> <p>Inoltre dovrà unire più criteri di analisi quali condizioni necessarie all'attuazione di un'azione; a titolo esemplificativo: inviare un allarme soltanto se una macchina ferma nell'area con divieto di sosta ha un numero di targa non identificabile nella lista positiva. Fermo restando i criteri minimi di cui sopra tesi ad una piattaforma video flessibile e versatile, nell'offerta migliorativa potranno essere aggiunta ulteriori funzionalità specifiche di analisi video che consentano di andare incontro alle necessità di sicurezza della stazione appaltante.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo il collaudo delle apparecchiature e de sistema da parte di tecnico specializzato di nomina dell'amministrazione appaltante e la gestione del sistema per tre mesi dalla data del collaudo per l'addestramento del personale che sarà indicato dall'amministrazione appaltante.</p> <p>euro (ottantamila/00)</p>	a corpo	80'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 227 14.01.01.001	<p style="text-align: center;">overflow (SpCap 5) overflow (Cap 10)</p> <p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 euro (quarantadue/78)</p>	cad	42,78
Nr. 228 14.01.03.002	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito euro (cinquantaotto/51)	cad	58,51
Nr. 229 14.08.11.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - Autodiagnosi euro (centosettantasette/93)	cad	177,93
Nr. 230 14.08.11.006	idem c.s. ...Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi euro (duecentosessantadue/30) Messina, _____	cad	262,30
<p>Il Tecnico arch. Giovanni Lazzari</p> 			

STRUTTURE CATEGORIE IN CUI SI DIVIDE L'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
LAVORI A MISURA					
1 01.01.04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiori a 30 cm edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m³	10'067,20	9,76	98'255,87
2 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m³	37,02	12,24	453,12
3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... di movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	SOMMANO m³	19,28	4,83	93,12
4 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	SOMMANO m³ X km	179'030,98	0,78	139'644,16
5 01.03.01	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al ... a sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno	SOMMANO m³	16'834,51	17,08	287'533,43
6 01.03.05	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica di ... superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km	SOMMANO m³ x km	55'379,31	0,52	28'797,24
7 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o ... , incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	SOMMANO m³	684,85	36,15	24'757,33
8 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere di ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	SOMMANO m²	25'710,87	5,89	151'437,02
9 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ... fiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	SOMMANO m²	179'976,09	1,66	298'760,31
10 01.05.02	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi ... le in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata	SOMMANO m²	527,00	4,12	2'171,24
11 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	SOMMANO m³	6'437,65	5,43	34'956,44
12 01.08.02.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazioni verde e per rivestimento scarpate in trincea, provenienti ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa	SOMMANO m³	5'460,00	20,23	110'455,80
13 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30	SOMMANO m³	3,38	181,34	612,93
14 03.01.18	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, c ... MPa - Resistenza Media a 7 gg: 13 MPa - Ritiro igrometrico: non necessitano giunti - Modulo plastico a 28 gg: 15.000 MPa				
A R I P O R T A R E					
					1'177'928,01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'177'928,01
15	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO m³ 1'001,89	258,00	258'487,62
03.02.01.002				
16	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO kg 270,40	2,71	732,78
03.02.03				
17	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m² 10,40	38,59	401,34
03.02.04				
17	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO kg 33'092,47	3,45	114'169,02
03.02.04				
18	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ... 'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano	SOMMANO m³ 130,00	37,74	4'906,20
06.01.01.002				
19	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano	SOMMANO m³ 158,10	42,74	6'757,19
06.01.02.002				
20	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO m³ 52,70	112,26	5'916,10
06.01.03				
21	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente ... zzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore	SOMMANO mqxcm 2'432,00	5,46	13'278,72
06.01.19.002				
22	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompressivo, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, ... te su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo	SOMMANO m 102,00	43,24	4'410,48
06.02.12.003				
23	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	SOMMANO kg 2'784,00	5,42	15'089,28
06.04.02.003				
24	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 30'920,00	4,53	140'067,60
07.01.01				
25	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 85'800,00	3,02	259'116,00
07.01.03				
26	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, ... pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J	SOMMANO kg 14'891,06	5,88	87'559,43
07.02.03				
27	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	SOMMANO kg 14'891,06	2,04	30'377,76
07.02.06				
28	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	SOMMANO kg 14'891,06	1,58	23'527,87
07.02.16.002				
	A R I P O R T A R E			2'142'725,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'142'725,40	
29 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con mal ... so l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	100,20	26,74	2'679,35
30 10.01.01.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili	SOMMANO m ²	702,00	107,51	75'472,02
31 10.01.03.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili	SOMMANO m ²	416,00	162,57	67'629,12
32 10.01.14	Formazione di costa sagomata curva, eseguita a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	1'909,40	40,20	76'757,88
33 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data i ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	100,20	8,37	838,67
34 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	3'322,00	22,19	73'715,18
35 13.07.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarni ... rte escluso la formazione del letto di posa e del rinfilo con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 63 mm	SOMMANO m	14,00	9,16	128,24
36 13.07.09.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarni ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfilo con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm	SOMMANO m	35,00	16,61	581,35
37 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	SOMMANO cad	31,00	42,78	1'326,18
38 14.01.03.002	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito	SOMMANO cad	9,00	58,51	526,59
39 14.01.08.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm ²	SOMMANO cad	1,00	43,65	43,65
40 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ²	SOMMANO cad	6,00	45,36	272,16
41 14.01.08.003	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 4mm ²	SOMMANO cad	1,00	47,86	47,86
42 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²	SOMMANO cad	10,00	49,73	497,30
43	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di				
	A R I P O R T A R E				2'443'240,95

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'443'240,95
14.02.03.002	energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+1 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	10,00	17,20	172,00
44 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 SOMMANO cad	6,00	11,35	68,10
45 14.03.15.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm² SOMMANO m	350,00	0,91	318,50
46 14.03.15.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² SOMMANO m	80,00	1,41	112,80
47 14.03.15.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² SOMMANO m	1'664,00	1,94	3'228,16
48 14.03.15.005	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm² SOMMANO m	10'279,40	3,84	39'472,90
49 14.03.17.053	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm² SOMMANO m	30,00	18,52	555,60
50 14.03.21.003	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm² SOMMANO m	15,00	10,63	159,45
51 14.03.22.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciame ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	2,00	96,79	193,58
52 14.04.04.013	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli SOMMANO cad	1,00	338,93	338,93
53 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	22,00	104,08	2'289,76
54 14.04.05.046	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	148,00	148,00
55 14.04.05.047	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	199,65	199,65
56 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA SOMMANO cad	2,00	57,00	114,00
57 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cI.AC - 300/500 mA SOMMANO cad			
	A R I P O R T A R E			2'490'612,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'490'612,38
	SOMMANO cad	1,00	82,17	82,17
58 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)			
	SOMMANO cad	2,00	41,47	82,94
59 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A			
	SOMMANO cad	1,00	19,03	19,03
60 14.04.14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A			
	SOMMANO cad	1,00	43,95	43,95
61 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... ture e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED			
	SOMMANO cad	1,00	24,97	24,97
62 14.04.16.008	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula			
	SOMMANO cad	1,00	220,86	220,86
63 14.08.03.005	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di ... chio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico			
	SOMMANO cad	2,00	142,99	285,98
64 14.08.04.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e sc ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico			
	SOMMANO cad	3,00	117,44	352,32
65 14.08.11.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - Autodiagnosi			
	SOMMANO cad	8,00	177,93	1'423,44
66 14.08.11.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi			
	SOMMANO cad	3,00	262,30	786,90
67 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo			
	SOMMANO kg	739,80	12,31	9'106,94
68 16.01.04	Conglomerato cementizio con classe di resistenza, non inferiore a C 16/20 in opera per formazione di blocchi di fondazione per pali, compreso: l'onere della fornitura e messa in op ... a vista con malta di cemento, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m³	89,79	201,47	18'089,99
69 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm			
	SOMMANO cad	116,00	135,92	15'766,72
70 18.06.03.001	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. P ... 6 mm². Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunzioni dritte			
	SOMMANO cad	368,00	12,63	4'647,84
71 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm			
	SOMMANO m	2'619,85	5,19	13'597,02
	A R I P O R T A R E			2'555'143,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'555'143,45
72 19.08.01	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (tPO) ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta SOMMANO m²	58,06	39,54	2'295,69
73 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	96,04	291,02	27'949,56
74 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	721,98	4,07	2'938,46
75 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	1'210,22	8,04	9'730,17
76 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	256,81	4,34	1'114,56
77 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	7,75	38,71	300,01
78 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m²	10,02	105,42	1'056,31
79 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO m² x cm	40,08	43,94	1'761,12
80 22.05.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte. SOMMANO m³	130,00	85,58	11'125,40
81 A.P.AR.001	Realizzazione di sedute in calcestruzzo leggermente armato, formate da due setti verticali e un piano seduta, il tutto delle dimensioni e forma secondo i disegni della DL. SOMMANO m	650,00	106,00	68'900,00
82 A.P.AR.002	Sovrapprezzo per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.3.2 per ogni centimetro in più. SOMMANO m	416,00	24,30	10'108,80
83 A.P.AR.003	Fornitura e collocazione di tavolo realizzato in calcestruzzo armato di acciaio zigrinato e zincato tipo "Milano della Vasart Urban Design srl"; l'impasto è composto da cemento, g ... ecorano i fianchi, dotato di foro centrale portaombrellone. Nella finitura a scelta della D.L., dimensioni: cm 180x85x78 SOMMANO m	2,00	1'399,30	2'798,60
84 A.P.AR.004	Fornitura e collocazione di panchetto realizzato in calcestruzzo armato di acciaio zigrinato e zincato tipo "Milano della Vasart Urban Design srl"; l'impasto è composto da cemento ... ecorano i fianchi, dotato di foro centrale portaombrellone. Nella finitura a scelta della D.L., dimensioni: cm 150x46x48 SOMMANO m	4,00	785,50	3'142,00
85 A.P.AR.005	Fornitura e collocazione di panchina con schienale tipo "Delta della Vasart Urban Design srl" con schienale costituita da due robuste spalle laterali sp.8 mm tagliate con tecnologi ... durenti nelle diverse colorazioni RAL. La viteria è in acciaio inox. Dimensioni cm 180x83.8x41.9, alt. schienale cm 81.4 SOMMANO m	10,00	1'661,40	16'614,00
86 A.P.AR.006	Fornitura e collocazione di portabiciclette Ciclopis 5 posti tipo "Ciclopis della Vasart Urban Design srl" costituito da due supporti di forma tronco ellissoidale e da una rastrell ... rtabiciclette è utilizzabile da entrambi i lati e grazie al suo peso dissuade da atti vandalici. Dimensioni cm 202x50x53 SOMMANO m	3,00	985,90	2'957,70
	A R I P O R T A R E			2'717'935,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'717'935,83
87 A.P.AR.007	Fornitura e collocazione di portabicilette tipo "Pyramid della Vasart Urban Design srl" formato da una rastrelliera costituita da elementi in tubolare tondo di acciaio D.25 mm, o ... pavimento tramite tasselli, scuole, piazze, oratori, ecc. di peso elevato e quindi meno sensibile ad atti vandalici. SOMMANO m	3,00	1'069,40	3'208,20
88 A.P.AR.008	Fornitura e collocazione di monolite di forma asimmetrica tipo "Nuvola della Vasart Urban Design srl" prodotto con un impasto composto di legante e inerti di marmo levigato del tip ... a verniciato colore Ral a scelta della DL con vernici idonee all'applicazione sul calcestruzzo. Dimensioni cm 190x215x76 SOMMANO m	4,00	877,50	3'510,00
89 A.P.AR.009	Fornitura e collocazione di monolite di forma asimmetrica tipo "Nuvola della Vasart Urban Design srl" prodotto con un impasto composto di legante e inerti di marmo levigato del tip ... a verniciato colore Ral a scelta della DL con vernici idonee all'applicazione sul calcestruzzo. Dimensioni cm 165x157x45 SOMMANO m	2,00	2'145,00	4'290,00
90 A.P.AR.010	Fornitura e collocazione di Isola ecologica tipo "Eco 4 Quadrifoglio della Beegreen" composta da n. 4 contenitori da lt. 105, senza coperchio, bloccati su una struttura in ferro zi ... pennone porta bandiera in alluminio da D. 45 H. 370, con bandiera in tessuto o PVC ruotante. Ingombro: cm. 100x100 H. 96 SOMMANO m	10,00	1'072,80	10'728,00
91 A.P.AR.011	Fornitura e collocazione di Isola ecologica tipo "Eco a stella della Beegreen" composta da n. 4 contenitori da lt. 105 sostenuti centralmente da una colonna portante di acciaio zin ... lato, con il loro disegno, garantiscono compattezza all'isola anche se dotata di pennone. Ingombro: cm. 96x96 H. cm. 100 SOMMANO m	10,00	749,40	7'494,00
92 A.P.AR.012	Fornitura e collocazione di contenitore per raccolta deiezioni canine tipo "Ecodog della Beegreen" costruito in HDPE con la tecnica del rotazionale. Questo materiale, così stampato ... strabile, costruito anch'esso in hdpe rotazionale. Il palo zincato ha un'altezza di 75 cm, ideale per sabbia o terreno. SOMMANO m	10,00	234,80	2'348,00
93 A.P.AS.001	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc., impermeabile, omologata dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, tipo MANTOFLEX RESINE MULT ... primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	608,00	31,00	18'848,00
94 A.P.AS.002	Tracciamento, su superficie già predisposta, di campo da basket secondo i disegni di progetto e le specifiche dimensionali e tecniche del CONI, realizzata con resine acriliche comp ... lla direzione dei lavori, applicate a rullo o pennello. Date in opera ogni onere compreso. Tracciamento campo da basket SOMMANO corpo	1,00	1'945,00	1'945,00
95 A.P.AS.003	Fornitura e posa in opera di numero due canestri per campo da basket con altezza regolabile realizzato con struttura monotubo in tubolare di acciaio zincato a caldo sezione cm 15x1 ... ione contro gli urti sino all'altezza di mm. 2.00. Dati in opera ogni onere compreso, escluso dado di fondazione in cls. SOMMANO corpo	1,00	1'391,00	1'391,00
96 A.P.AS.004	Fornitura e stesura di miscela in terre stabilizzate per campi da bocce, realizzata con materiale stabile non gelivo. Il diametro massimo dei granuli dovrà essere compreso fra 0/1 ... eriale capace di trattenere l'umidità, indice di elasticità basso (4-6), tale da garantire fessure non superiori a 1 cm. SOMMANO mq	110,00	16,00	1'760,00
97 A.P.AS.005	Fornitura in opera di tavole perimetrali, realizzate in abete stagionato, delle dimensioni di cm 400x20x5, prive di risalti, bulloni a scomparsa, complete di una mano di fondo e della ferramenta per il montaggio. SOMMANO corpo	1,00	1'482,00	1'482,00
98 A.P.AS.006	Fornitura in opera di tavoloni oscillanti di fondo campo, rivestiti in gomma vulcanizzata dell'altezza di cm 20, completi di telaio autoportante in ferro zincato e dei supporti in legno per il montaggio, prive di risalti, bulloni a scomparsa. SOMMANO corpo	1,00	1'059,00	1'059,00
99 A.P.AS.007	Fornitura di segnapunti manuale in lamiera zincata a caldo. SOMMANO corpo	1,00	469,00	469,00
100 A.P.AS.008	Fornitura di portabocce singolo per fondocampo in lamiera zincata. SOMMANO corpo	1,00	346,00	346,00
101 A.P.AS.009	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "SATURNO INCLUSIVE CON SCALA E SCIVOLO LEAVES" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 c ... ; 1 Tunnel in polietilene; 2 Pannello style leaves h50. Dimensioni 660 x 780 x 360 cm; Area di sicurezza 950 x 1080 cm. SOMMANO corpo	1,00	21'918,00	21'918,00
	A R I P O R T A R E			2'798'732,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				2'798'732,03
102 A.P.AS.012	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "KOS LEAVES CON PALESTRA ROTANTE" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 con spigo ... Spessore minimo mm 2,7. Tutta la bulloneria in acciaio inox. Dimensioni 450 x 383 x 0 cm; .rea di sicurezza 823 x 710 cm SOMMANO corpo	1,00	9'789,00	9'789,00
103 A.P.AS.014	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CALISTHENICS ATENA" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 con spigoli arrotondat ... NALI INCLINATA; 2 PANCA ADDOMINALI PIANA; 21 Montante ALU. Dimensioni 557 x 350 x 220 cm; Area di sicurezza 903 x 740 cm SOMMANO corpo	1,00	12'453,00	12'453,00
104 A.P.AS.016	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "CAMMELLO" della ditta POzza srl realizzato in polietilene HDPE resistente ai raggi UV. Tutta la bulloneria in acciaio inox. Composto da: 1 molla; 1 pannello gioco a molla. Dimensioni 25 x 86 x 80 cm;Area di sicurezza 200 x 300 cm SOMMANO corpo	1,00	646,00	646,00
105 A.P.AS.017	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tip "ORSETTO" della ditta Pozza srl. realizzato polietilene HDPE resistente ai raggi UV. Tutta la bulloneria in acciaio inox. SOMMANO corpo	1,00	823,00	823,00
106 A.P.AS.018	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antishock realizzata in granuli di gomma riciclata. La struttura permette un facile drenaggio dell'acqua, dotata di sistema di ancoraggi ... gamento, atto ad evitare la separazione delle piastre ed antifurto. Dimensioni 50 x 100 cm. Spessore 40 mm. Colore Rosso SOMMANO mq	400,00	117,00	46'800,00
107 A.P.AS.020	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "NIDO A MOLLE" della ditta Pozza srl. realizzato in acciaio zincato e verniciato. Tutta la bulloneria in acciaio inox. SOMMANO corpo	1,00	646,00	646,00
108 A.P.AS.021	Fornitura e montaggio di arredo gioco-parco tipo "GIOSTRA GIROTONDO INCLUSIVE" della ditta Pozza srl. realizzato in acciaio zincato e verniciato. Tutta la bulloneria in acciaio inox. SOMMANO corpo	1,00	3'626,81	3'626,81
109 A.P.AS.022	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CALISTHENICS DIONISIO" della ditta Pozzi srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 xon spigoli arroton ... bulloneria in acciaio inox. Composto da: 3 montante ALU. Dimensioni 140 x 200 x 100 cm; Area di sicurezza 440 x 500 cm SOMMANO corpo	1,00	3'021,00	3'021,00
110 A.P.AS.023	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CALISTHENICS ADE" della ditta Pozzi srl, realizzato in alluminio EN AV6060 profilo speciale mm 90x90 xon spigoli arrotondati ... bulloneria in acciaio inox. Composto da: 8 monante ALU. Dimensioni 144 x 144 x 250 cm; Area di sicurezza 450 x 450 cm SOMMANO corpo	1,00	3'021,00	3'021,00
111 A.P.AS.024	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "PENDULUM" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio. Tutta la bulloneria in acciaio inox. SOMMANO cadauno	1,00	809,00	809,00
112 A.P.AS.025	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "BUTTERFLY" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio. Tutta la bulloneria in acciaio inox. SOMMANO cadauno	1,00	809,00	809,00
113 A.P.AS.026	Fornitura e montaggio di arredo attività ginnica tipo "CHEST PRESS" della ditta Pozza srl, realizzato in alluminio. Tutta la bulloneria in acciaio inox. SOMMANO cadauno	1,00	809,00	809,00
114 A.P.IE.001	Rimozione pali illuminazione pubblica varie altezze fino a 12 ml di altezza, previo smontaggio corpo illuminante, compreso carico e trasporto alle discariche autorizzate. SOMMANO cadauno	36,00	134,90	4'856,40
115 A.P.OE.002	Fornitura con posa in opera di pavimentazione composita, drenante, traspirante e continua, tipo "IPM GeoDrena® marchio registrato di IPM Italia S.r.l." spessore variabile medio da ... per mezzo di spatole americane lisce e/o vibrocompattatrice meccanica (elicottero). Versione carrabile spessore 18 mm. SOMMANO mq	8'110,90	76,70	622'106,03
116 A.P.OE.003	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione e rivestimento sopraelevato, composto da moduli lineari precompressi in pietra ricostruita tipo "Listotech Marrone Terra di S ... spessore 30 mm. Sistema di sopraelevazione composto da barre tubolari tipo "Listokit 1 Top alluminio pianofinito cm 5,3". SOMMANO mq	700,00	132,00	92'400,00
A R I P O R T A R E				3'601'347,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'601'347,27
117 A.P.OE.006	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, di colore verde, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici. Nel prezzo sono compresi gli sfridi, i risvolti ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	2'600,00	9,00	23'400,00
118 A.P.OE.007	Smontaggio di fontana in ghisa onde bonificare la struttura interna ed eseguire le operazioni di restauro in modo mirato e approfondito consistenti nelle seguenti fasi operative: 1 ... ua danneggiati; 10) Protezione delle superfici. A fine trattamento la fontana sarà rimontata in sito indicato dalla D.L. SOMMANO corpo	1,00	27'500,00	27'500,00
119 A.P.OE.008	Cernita del materiale proveniente dalle demolizioni e/o dagli scavi, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee in appositi contenitori o parti di area pr ... eno del fabbricato/padiglione secondo l'aliquota del 35% del volume vpp x ulteriore 30% per edificio a struttura mista. SOMMANO mc	2'452,47	40,00	98'098,80
120 A.P.OE.009	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 4 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili SOMMANO m²	416,00	77,00	32'032,00
121 A.P.OE.010	Estirpazione di alberi di qualsiasi altezza ed essenza, compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate. SOMMANO cadauno	79,00	134,90	10'657,10
122 A.P.OV.001	Fornitura e messa a dimora di pianta di Jacaranda h 3.00, diam 6/8, vaso 35 SOMMANO cadauno	55,00	120,60	6'633,00
123 A.P.OV.002	Fornitura e messa a dimora di pianta di Strelizia Augusta h 2.00, vaso 30 SOMMANO cadauno	70,00	55,70	3'899,00
124 A.P.OV.003	Fornitura e messa a dimora di pianta di Strelizia Regina h 1.00, vaso 30 SOMMANO cadauno	46,00	37,00	1'702,00
125 A.P.OV.004	Fornitura e messa a dimora di pianta di Chamaeropsis Humilis h 1.00, vaso 35 SOMMANO cadauno	27,00	55,70	1'503,90
126 A.P.OV.005	Fornitura e messa a dimora di pianta di Lantana Sellowiana strisciante gialla/viola SOMMANO cadauno	950,00	3,70	3'515,00
127 A.P.OV.006	Fornitura e messa a dimora di pianta di Rose cespuglio mix colori h 0.60 vaso 22 SOMMANO cadauno	650,00	7,40	4'810,00
128 A.P.OV.007	Fornitura e messa a dimora di pianta di Nandina domestica h 1.00, vaso 30 SOMMANO cadauno	60,00	41,90	2'514,00
129 A.P.OV.008	Fornitura e messa a dimora di prato gramignone a zolle SOMMANO mq	15'600,00	11,20	174'720,00
130 A.P.OV.009	Fornitura e messa a dimora di pianta di Prunus Pizzardi h 3.00 diam 6/8 SOMMANO cadauno	16,00	145,20	2'323,20
131 A.P.OV.010	Fornitura e messa a dimora di pianta di Robinia Casque rouge h 3.00 diam 6/8 SOMMANO cadauno	16,00	126,00	2'016,00
132 A.P.OV.011	Fornitura e messa a dimora di pianta di Yucca elephantipes h 2.00 SOMMANO cadauno	66,00	97,00	6'402,00
133 A.P.OV.012	Fornitura e messa a dimora di pianta di Polygala Myrtifolia h 0.40/0.50 SOMMANO cadauno	50,00	6,80	340,00
134 A.P.OV.013	Fornitura e messa a dimora di pianta di Melograno (Punica) diam 10/12 h 3.00 vaso 120 lt SOMMANO cadauno	10,00	242,10	2'421,00
135 A.P.OV.014	Fornitura e messa a dimora di pianta di lantana sellowiana Giallo/viola SOMMANO cadauno	600,00	3,80	2'280,00
136 A.P.OV.015	Fornitura e messa a dimora di pianta di piante di Carissa macrocarpa h 0.30 vaso 20 SOMMANO cadauno	160,00	5,80	928,00
137	Fornitura e messa a dimora di pianta di Cikas revoluta h bulbo cm 20 SOMMANO cadauno			
	A R I P O R T A R E			4'009'042,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'009'042,27
A.P.OV.016	SOMMANO cadauno	20,00	116,10	2'322,00
138 A.P.OV.017	Fornitura e messa a dimora di pianta di Deplatena rossa h 0.30 vaso 16 SOMMANO cadauno	600,00	5,00	3'000,00
139 A.P.OV.018	Fornitura e messa a dimora di pianta di Pampas Bianco h 170 vaso 30 SOMMANO cadauno	25,00	30,50	762,50
140 A.P.OV.019	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bdlea h 1.80 vaso 24 SOMMANO cadauno	25,00	19,90	497,50
141 A.P.OV.020	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ginistra giallo SOMMANO cadauno	20,00	14,90	298,00
142 A.P.OV.021	Fornitura e messa a dimora di pianta di Carissa Macrocarpa h 0.30 vaso 20 SOMMANO cadauno	100,00	6,10	610,00
143 A.P.OV.022	Fornitura e messa a dimora di pianta di Phoenix Roobellinia h 1.00 vaso 30 SOMMANO cadauno	20,00	55,00	1'100,00
144 A.P.OV.023	Fornitura e messa a dimora di pianta di Durantelisa h 1.00 vaso 20 SOMMANO cadauno	50,00	8,00	400,00
145 A.P.OV.024	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bosso a palla h 0.50 vaso 35 SOMMANO cadauno	20,00	69,60	1'392,00
146 A.P.OV.025	Fornitura e messa a dimora di pianta di Gratagus Piracantha h 1.00 vaso 20 SOMMANO cadauno	60,00	9,90	594,00
147 A.P.OV.026	Fornitura e messa a dimora di pianta di Magnolia Grandiflora Alberello h 3.50 diam 10/12 SOMMANO cadauno	25,00	832,70	20'817,50
148 A.P.OV.027	Fornitura e messa a dimora di pianta di Lantana sellowiana strisciante vaso 16 giallo/viola SOMMANO cadauno	250,00	4,00	1'000,00
149 A.P.OV.028	Fornitura e messa a dimora di pianta di Fior d'Angelo Philadelphia h 1.50 vaso 20 SOMMANO cadauno	30,00	14,70	441,00
150 A.P.OV.029	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ulivo diam 60/80 h 3.00 SOMMANO cadauno	10,00	1'169,30	11'693,00
151 A.P.OV.030	Fornitura e messa a dimora di pianta di Murraya h 0.50 vaso 20 SOMMANO cadauno	60,00	7,90	474,00
152 A.P.OV.031	Fornitura e messa a dimora di pianta di washingtonia filifera a gruppo da tre h 2.00 vaso 120 lt SOMMANO cadauno	15,00	289,10	4'336,50
153 A.P.OV.032	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bougainvillea mini Thai h 0.8 vaso 24 SOMMANO cadauno	40,00	23,00	920,00
154 A.P.OV.033	Fornitura e messa a dimora di pianta di Gazania strisciante rigens vaso 16 SOMMANO cadauno	350,00	3,50	1'225,00
155 A.P.OV.034	Fornitura e messa a dimora di piante di rose tappezzanti vaso 20 SOMMANO cadauno	50,00	9,20	460,00
156 A.P.OV.035	Fornitura e messa a dimora di pianta di Magnolia grandiflora piramidali h 4.00 SOMMANO cadauno	30,00	1'333,80	40'014,00
157 A.P.OV.036	Fornitura e messa a dimora di pianta di Cocus Plumosa h 5.00 vaso 130 lt SOMMANO cadauno	56,00	443,70	24'847,20
158 A.P.OV.037	Fornitura e messa a dimora di pianta di Cocus Plumosa a gruppo da tre 7/6/5 mt vaso 180 lt SOMMANO cadauno	20,00	1'067,00	21'340,00
159 A.P.OV.038	Fornitura e messa a dimora di pianta di di Gratagus Piracantha h 1.00 vaso 24 SOMMANO cadauno	20,00	22,20	444,00
160 A.P.OV.039	Fornitura e messa a dimora di pianta di Camelia Japonica vaso 1.20 vaso 35 SOMMANO cadauno	20,00	70,90	1'418,00
	A R I P O R T A R E			4'149'448,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'149'448,47
161 A.P.OV.040	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bosso a palla h 0.60 vaso 35 SOMMANO cadauno	30,00	70,90	2'127,00
162 A.P.OV.041	Fornitura e messa a dimora di pianta di Canna indica mix color h 0.80 SOMMANO cadauno	60,00	7,10	426,00
163 A.P.OV.042	Fornitura e messa a dimora di pianta di Cuphea mix color vaso 16 SOMMANO cadauno	400,00	5,30	2'120,00
164 A.P.OV.043	Fornitura e messa a dimora di pianta di Tamarix h 1.20 vaso 24 SOMMANO cadauno	100,00	26,00	2'600,00
165 A.P.OV.044	Fornitura e messa a dimora di pianta di Chamaeropsis Humilis h 1.00 vaso 45 SOMMANO cadauno	15,00	82,60	1'239,00
166 A.P.OV.045	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ginestre giallo h 1.00 vaso 24 SOMMANO cadauno	15,00	15,50	232,50
167 A.P.OV.046	Fornitura e messa a dimora di pianta di Plumbago h 0.60/0.80 vaso 18 SOMMANO cadauno	60,00	8,40	504,00
168 A.P.OV.047	Fornitura e messa a dimora di pianta di Eugenia Newport h 1.00 vaso 24 SOMMANO cadauno	250,00	18,40	4'600,00
169 A.P.OV.048	Fornitura e messa a dimora di pianta di Cipressi Leyland h 2.00 vaso 24 SOMMANO cadauno	280,00	21,10	5'908,00
170 A.P.OV.049	Fornitura e messa a dimora di pianta di Grevillea robusta h 6.00 diam 10/12 SOMMANO cadauno	15,00	421,00	6'315,00
171 A.P.OV.050	Fornitura e messa a dimora di pianta di Prunus Pizzardi h 3.00 diam 10/12 SOMMANO cadauno	15,00	210,50	3'157,50
172 A.P.OV.051	Fornitura e messa a dimora di pianta di Pampas bianco h 2.00 SOMMANO cadauno	20,00	31,40	628,00
173 A.P.OV.052	Fornitura e messa a dimora di pianta di Melograno nano h 0.40 SOMMANO cadauno	30,00	8,40	252,00
174 A.P.OV.053	Fornitura e messa a dimora di pianta di Pini Juniperis striscianti vaso 24 SOMMANO cadauno	180,00	26,70	4'806,00
175 A.P.OV.054	Fornitura e messa a dimora di pianta di Polygala h 0.50 vaso 20 SOMMANO cadauno	100,00	8,40	840,00
176 A.P.OV.055	Fornitura e messa a dimora di pianta di Lantana sellowiana gialla/viola vaso 16 SOMMANO cadauno	350,00	4,20	1'470,00
177 A.P.OV.056	Fornitura e messa a dimora di pianta di Asparago vaso 20 SOMMANO cadauno	80,00	9,60	768,00
178 A.P.OV.057	Fornitura e messa a dimora di piante di Liquidamber cespuglio h 3.00 vaso 60 SOMMANO cadauno	9,00	134,90	1'214,10
179 A.P.OV.058	Fornitura e messa a dimora di piante di Chamaeropsis Excelsa h 1.20 vaso 50 SOMMANO cadauno	16,00	124,90	1'998,40
180 A.P.OV.059	Fornitura e messa a dimora di piante di Ortensie mix color vaso 20 SOMMANO cadauno	50,00	11,60	580,00
181 A.P.OV.060	Fornitura e messa a dimora di piante di Asparago coda di volpe vaso 20 SOMMANO cadauno	200,00	8,40	1'680,00
182 A.P.OV.061	Fornitura e messa a dimora di piante di washingtonia filifera h 1.50 SOMMANO cadauno	16,00	95,40	1'526,40
183 A.P.OV.062	Fornitura e messa a dimora di pianta di Phoenix Roobellinia h 1.50 SOMMANO cadauno	16,00	95,40	1'526,40
184 A.P.OV.063	Fornitura e messa a dimora di pianta di Magnolie piramidali h 4.00 SOMMANO cadauno	7,00	1'448,40	10'138,80
	A R I P O R T A R E			4'206'105,57

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'206'105,57
185 A.P.OV.064	Fornitura e messa a dimora di pianta di Carissa Macrocarpa vaso 16 SOMMANO cadauno	150,00	5,70	855,00
186 A.P.OV.065	Fornitura e messa a dimora di pianta di Ginestre giallo h 1.00 vaso 20 SOMMANO cadauno	50,00	14,10	705,00
187 A.P.OV.066	Fornitura e messa a dimora di pianta di Phurnium h 1.00 vaso 24 SOMMANO cadauno	50,00	23,70	1'185,00
188 A.P.OV.071	Fornitura e messa in opera di vasi in resina a Campana cm 60 Bianco SOMMANO cadauno	60,00	73,30	4'398,00
189 A.P.OV.072	Fornitura e messa a dimora di pianta di Bougainvillea alberello h 1.00 Sanderiana SOMMANO cadauno	30,00	39,00	1'170,00
190 A.P.OV.073	Fornitura e messa a dimora di pianta di gelsomino Officinalis vaso 16 SOMMANO cadauno	120,00	8,00	960,00
191 A.P.OV.074	Fornitura e messa a dimora di pianta di Geranio Parigino rosso pend SOMMANO cadauno	150,00	3,00	450,00
192 A.P.OV.075	Fornitura e messa a dimora di sacchi di terriccio professionale "Cifo" lt 45 SOMMANO cadauno	180,00	8,00	1'440,00
193 A.P.OV.076	Fornitura e messa a dimora di sacchi di corteccia di pino 80 lt SOMMANO cadauno	20,00	14,90	298,00
194 A.P.OV.077	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 1 Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. SOMMANO corpo	1,00	8'168,40	8'168,40
195 A.P.OV.078	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 2 Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. SOMMANO corpo	1,00	6'889,10	6'889,10
196 A.P.OV.079	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 3 Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. SOMMANO corpo	1,00	8'604,30	8'604,30
197 A.P.OV.080	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 4 Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. SOMMANO corpo	1,00	1'119,10	1'119,10
198 A.P.OV.081	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 5 Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. SOMMANO corpo	1,00	2'837,20	2'837,20
199 A.P.OV.082	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 6 Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; · batteria alcaline 9V; · cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore. SOMMANO corpo	1,00	3'877,60	3'877,60
200	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 7			
	A R I P O R T A R E			4'249'062,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'249'062,27	
A.P.OV.083	Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore.	SOMMANO corpo	1,00	3'877,60	3'877,60
201	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 8				
A.P.OV.084	Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore.	SOMMANO corpo	1,00	517,40	517,40
202	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 9				
A.P.OV.085	Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore.	SOMMANO corpo	1,00	5'173,80	5'173,80
203	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 10				
A.P.OV.086	Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore.	SOMMANO corpo	1,00	3'700,40	3'700,40
204	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 11				
A.P.OV.087	Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore.	SOMMANO corpo	1,00	3'354,50	3'354,50
205	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 12				
A.P.OV.088	Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore.	SOMMANO corpo	1,00	601,70	601,70
206	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA 13				
A.P.OV.089	Fornitura, montaggio e collaudo dell'impianto di irrigazione realizzato con materiale conforme alle norme vigenti (irrigatori, elettrovalvole ecc.). ... rporato; - batteria alcaline 9V; - cassetta a stagno, laddove vengono inseriti, sia la centralina che il trasformatore.	SOMMANO corpo	1,00	54'361,40	54'361,40
207	Fornitura e montaggio di ringhiera balastra realizzata con monanti in legno trattato h 100 cm, sez. cm 8x10, collocati ad interasse di cm 100, corrimano in tubolare di acciaio ino ... neria, squadre di ancoraggio e qualsiasi altro accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	325,00	667,70	217'002,50
208	Fornitura ed assemblaggio di impianto di filtrazione e ricircolo per invaso di diametro m 8,00xh0,30 così costituito: a) Impianto di filtrazione in locale tecnico in VTR con coperc ... gno e valvole settoriali. il tutto compreso ogni accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO corpo	1,00	6'457,00	6'457,00
209	Fornitura e posa in opera di componenti idrici ed elettrici per effetti gioco d'acqua fontana mediante le seguenti attrezzature: - n°30 Cometa Plus diam. 20 mm, del tipo Cascade Ar ... a pompa di drenaggio nel locale tecnico, la linea dei servizi completa di lampada di servizio IP55 e presa di servizio.	SOMMANO corpo	1,00	123'970,00	123'970,00
210	Fornitura e montaggio di teli di mascheratura ancorati ad edifici esistenti realizzati con reti in pvc microforati da 290 gr./mq con certificazione da cantiere ed antincendio class ... izzato con scatolare zincato da 3 cm e spessore 3 mm e stocchetti da 30 cm in scatolare zincato da 3 cm e spessore 3 mm.	SOMMANO mq	3'717,60	16,50	61'340,40
211 DEI_063096	Insegna luminosa a cassetto monofacciale frontale scatolato con fondo in alluminio d-bond, spessore 1 cm, illuminazione interna led a basso consumo 12 V, bordo e fronte in plexiglass 3 mm.				
	A R I P O R T A R E				4'729'418,97

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'729'418,97	
a	SOMMANO mq	0,39	561,50	218,99	
212 DEI_D15087 d	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse ... 0 mm: d) rettilineo laterale/centrale. (Rif. Prezziario DEI Recupero, Ristrutturazione e Manutenzione 2° semestre 2022).	SOMMANO mq	600,00	85,74	51'444,00
213 ILL.- NP001	Fornitura e collocazione in opera di apparecchio di illuminazione tipo T4 modello 5034661 della Platek s.r.l. H.1200 mm. compreso e compensato nel prezzo gli accessori di montaggio ... la registrazione e puntamento dell'apparecchio, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	42,00	1'095,00	45'990,00
214 ILL.- NP002	Fornitura e collocazione in opera di apparecchio di illuminazione tipo T4 modello 5034662 della Platek s.r.l. H. 2200 mm. compreso e compensato nel prezzo gli accessori di montaggio ... la registrazione e puntamento dell'apparecchio, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	26,00	1'580,00	41'080,00
215 ILL.- NP004.1	Fornitura e collocazione in opera in blocco già predisposto di punto luce completo costituito da: - palo conico zincato h 6.800 ml. dn 144/76 dotato di cordolo di riduzione per il ... romatazione. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	14,00	3'730,00	52'220,00
216 ILL.- NP004.2	Fornitura e collocazione in opera in blocco già predisposto di punto luce completo costituito da: - palo conico zincato h 8.000 ml. dn 144/76 dotato di cordolo di riduzione per il ... romatazione. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	8,00	2'060,00	16'480,00
217 ILL.- NP004.3	Fornitura e collocazione in opera in blocco già predisposto di punto luce completo costituito da: - palo conico zincato h 8.000 ml. dn 144/76 dotato di cordolo di riduzione per il ... romatazione. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	84,00	2'060,00	173'040,00
218 ILL.- NP005	Fornitura e collocazione in opera di apparecchio di illuminazione MICRO STEEL Proiettore - 3 LED 3000K 12° della PLATEK s.r.l. compreso di alimentatore IP 67 30 watt e connettore m ... re, i puntamenti e ele prove illuminotecniche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	6,00	800,00	4'800,00
219 ILL.- NP006	Fornitura e collocazione in opera di corpo illuminate tipo KOSMOS-M FLOOD R3-4K della Cariboni Group s.p.a. della potenza di 78W dato in opera a terra o a parete, compreso e com ... iale di fissaggio, gli oneri di puntamento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	4,00	1'030,00	4'120,00
220 ILL.- NP007	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC 30x30 completo di coperchio in scavo già predisposto, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	72,00	51,00	3'672,00
221 ILL.- NP009	Quadro elettrico generale	SOMMANO a corpo	1,00	6'600,00	6'600,00
222 ILL.-NP011	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a led in policarbonato infrangibile e autoestinguente IP65IK07-4000K. Tipo Disano "747" infrangibile e autoestinguente IP65 IK07- 4000K. Tipo Disano "747 Oblò 2.0 Ø 290" o equivalente - "Radar Sensor cod. Disano 112636-19" o similare	SOMMANO cadauno	8,00	74,40	595,20
223 ILL.-NP012	Corpo illuminante come sopra detto normale (no Radar) "CLD cod. Disano 112636-00" o similare	SOMMANO cadauno	6,00	50,00	300,00
224 ILL.-NP013	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a led in policarbonato infrangibile e autoestinguente IP65 IK07-4000K. Tipo Disano "748" infrangibile e autoestinguente IP65 IK07- 4000K. Tipo Disano "748 Oblò 2.0 Ø 330" o equivalente - "CLD cod. Disano 112646-00" o similare.	SOMMANO cadauno	3,00	79,40	238,20
225 ILL.-NP014	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² IID40-2P-25A-30 mA - Tipo A-SI cod. A9R83625	SOMMANO cadauno	5,00	203,20	1'016,00
226 ILL.-NP015	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² IID40-4P-40A-30 mA - Tipo A-SI cod. A9R61440	SOMMANO cadauno	3,00	356,90	1'070,70
227	Fornitura e posa in opera di asciugamani Elettrico da 2000 W				
	A R I P O R T A R E			5'132'304,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	5'214'960,26	100,000
M:001	OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE euro	970'928,03	18,618
M:001.001	Rimozione macerie ex teatro euro	4'898,97	0,094
M:001.001.003	trasporti a rifiuto euro	4'898,97	0,094
M:001.002	Demolizioni padiglioni esistenti euro	382'136,50	7,328
M:001.002.001	demolizioni e rimozioni euro	358'238,23	6,869
M:001.002.003	trasporti a rifiuto euro	23'898,27	0,458
M:001.003	Demolizioni pavimenti, massetti ed opere murarie euro	568'379,06	10,899
M:001.003.001	demolizioni e rimozioni euro	474'954,66	9,108
M:001.003.003	trasporti a rifiuto euro	93'424,40	1,791
M:001.004	Rimozione di alberi esistenti euro	10'657,10	0,204
M:001.004.001	demolizioni e rimozioni euro	10'657,10	0,204
M:001.005	Rimozione pali d'illuminazione euro	4'856,40	0,093
M:001.005.001	demolizioni e rimozioni euro	4'856,40	0,093
M:002	MOVIMENTI TERRA euro	206'819,58	3,966
M:002.006	Scavi e rinterrati euro	206'819,58	3,966
M:002.006.002	scavi e rinterrati euro	206'819,58	3,966
M:003	SOVRASTRUTTURE E PAVIMENTAZIONI euro	1'162'351,87	22,289
M:003.007	Pavimentazione pedonale/carrabile euro	979'076,27	18,774
M:003.007.004	massetti e pavimentazioni euro	979'076,27	18,774
M:003.008	Pavimentazione pedonale euro	113'632,40	2,179
M:003.008.004	massetti e pavimentazioni euro	113'632,40	2,179
M:003.009	Pavimentazione pedonale per ipovedenti euro	69'643,20	1,335
M:003.009.004	massetti e pavimentazioni euro	69'643,20	1,335
M:004	AREE RICREATIVE-LUDICO-SPORTIVE euro	570'428,31	10,938
M:004.010	Campi per attività sportive euro	77'267,18	1,482
M:004.010.005	campo di basket euro	69'052,70	1,324
M:004.010.006	campo di bocce euro	8'214,48	0,158
M:004.011	Area parco giochi euro	60'848,81	1,167
M:004.011.007	arredi euro	60'848,81	1,167
M:004.012	Area sport ed attività libera euro	44'322,00	0,850
M:004.012.007	arredi euro	44'322,00	0,850
M:004.013	Sedute, portabici e cestini euro	387'990,32	7,440
M:004.013.007	arredi euro	387'990,32	7,440
M:005	AREE VERDI euro	638'069,70	12,235
M:005.014	Formazione oasi verdi euro	285'175,80	5,468
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
M:005.014.008	aiuole euro	285'175,80	5,468
M:005.016	Piantumazione essenze arboree euro	352'893,90	6,767
M:005.016.009	piante area 1 euro	19'176,80	0,368
M:005.016.010	piante area 2 euro	19'796,30	0,380
M:005.016.011	piante area 3 euro	14'258,30	0,273
M:005.016.012	piante area 4 euro	39'570,10	0,759
M:005.016.013	piante area 5 euro	11'934,20	0,229
M:005.016.014	piante area 6 euro	90'776,60	1,741
M:005.016.015	piante area 7 euro	8'431,10	0,162
M:005.016.016	piante area 8 euro	5'117,40	0,098
M:005.016.017	piante area 9 euro	32'888,90	0,631
M:005.016.018	piante area 10 euro	12'394,80	0,238
M:005.016.019	piante area 11 euro	29'052,30	0,557
M:005.016.020	piante area 12 euro	6'419,70	0,123
M:005.016.021	piante area 13 euro	54'361,40	1,042
M:005.016.023	piante balconate euro	8'716,00	0,167
M:006	SPECCHI D'ACQUA euro	132'935,91	2,549
M:006.015	Specchi d'acqua euro	132'935,91	2,549
M:006.015.022	specchi d'acqua euro	132'935,91	2,549
M:007	RISTRUTTURAZIONE MANUFATTO SERVIZI IGIENICI euro	9'553,40	0,183
M:007.017	Lavori di manutenzione servizi igienici euro	9'553,40	0,183
M:007.017.024	servizi igienici euro	9'553,40	0,183
M:008	INTERVENTO SU FONTANA IN GHISA euro	27'500,00	0,527
M:008.018	Restauro fontana in ghisa euro	27'500,00	0,527
M:008.018.025	spostamento e restauro fontana euro	27'500,00	0,527
M:009	RINGHIERE E RECINZIONI euro	727'581,01	13,952
M:009.019	Ringhiere affaccio a mare euro	220'922,00	4,236
M:009.019.026	nuove ringhiere euro	220'922,00	4,236
M:009.020	Ringhiere da smontare sul Viale della Libertà euro	33'760,23	0,647
M:009.020.027	ringhiere smontate e rimontate euro	33'760,23	0,647
M:009.021	Ringhiere per compartimentazione provenienti dallo smonto sul Viale della Libertà euro	196'182,28	3,762
M:009.021.027	ringhiere smontate e rimontate euro	196'182,28	3,762
M:009.022	Nuove ringhiere integrative per compartimentazione euro	276'716,50	5,306
M:009.022.026	nuove ringhiere euro	276'716,50	5,306
M:010	MASCHERATURA EDIFICI ESISTENTI euro	202'805,46	3,889
M:010.023	Teli di mascheratura euro	202'805,46	3,889
M:010.023.028	teli di mascheratura euro	202'805,46	3,889
M:011	IMPIANTI euro	565'986,99	10,853
M:011.024	Impianto di videosorveglianza euro	80'000,00	1,534
M:011.024.029	videosorveglianza euro	80'000,00	1,534
M:011.025	Impianto di illuminazione euro	457'893,91	8,780
M:011.025.030	illuminazione euro	457'893,91	8,780
A R I P O R T A R E			

Art. 2 - Clausola di revisione dei prezzi

1. La Stazione appaltante dà luogo ad una revisione dei prezzi ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), del D.lgs. 50/2016, qualora nel corso dell'esecuzione del contratto d'appalto, i prezzi dei materiali da costruzione subiscano delle variazioni in aumento o in diminuzione, tali da determinare un aumento o una diminuzione dei prezzi unitari utilizzati, in tal caso l'appaltatore ha diritto ad un adeguamento compensativo.

2. Per i contratti relativi ai lavori, in deroga, all'art. 106, comma 1, lettera a), quarto periodo del DLgs 50/2016, qualora il prezzo dei singoli materiali da costruzione subisca variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione superiori al **5%** rispetto al prezzo rilevato con decreto dal Ministero delle infrastrutture e mobilità sostenibili, nell'anno di presentazione dell'offerta, la stazione appaltante procede a compensazione, in aumento o in diminuzione, per la percentuale **eccedente il 5% e comunque in misura pari all'80% di detta eccedenza**.

3. La compensazione, così come specificato nel punto 2, viene determinata applicando la percentuale di variazione che eccede il 5% dei singoli materiali da costruzione impiegati nelle lavorazioni contabilizzate nei dodici mesi precedenti all'emanazione del decreto da parte del MIMS e nelle quantità accertate dal DL.

4. **L'appaltatore entro 60 giorni** della pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale del decreto MIMS, **deve presentare apposita e specifica istanza di compensazione alla Stazione appaltante**, per i lavori eseguiti nel rispetto del cronoprogramma. L'appaltatore, nell'istanza di compensazione deve indicare i materiali da costruzione per i quali ritiene siano dovute eventuali compensazioni e deve allegare alla predetta istanza oltre la dichiarazione dei fornitori e subfornitori, tutti i mezzi di prova idonei a documentare le variazioni, del prezzo elementare dei materiali da costruzione pagati dall'appaltatore, rispetto a quello documentato dallo stesso al momento dell'offerta.

5. Il DL verificato il rispetto del cronoprogramma nell'esecuzione dei lavori e la documentazione probante la maggiore onerosità subita dall'appaltatore riconosce la compensazione così come segue:

- se la maggiore onerosità provata dall'appaltatore è relativa ad una **variazione percentuale inferiore a quella riportata nel decreto MIMS, la compensazione viene riconosciuta limitatamente alla predetta inferiore variazione e per la sola parte eccedente il 5% e in misura pari all'80% di detta eccedenza;**
- se la maggiore onerosità provata dall'appaltatore è relativa ad una **variazione percentuale superiore a quella riportata nel decreto MIMS, la compensazione viene riconosciuta per la sola parte eccedente il 5% e in misura pari all'80% di detta eccedenza.**

6. La compensazione non è soggetta al ribasso d'asta ed è al netto delle eventuali compensazioni precedentemente accordate, inoltre, restano esclusi dalla stessa i lavori contabilizzati nell'anno solare di presentazione dell'offerta.

7. Concluse le verifiche da parte del DL, il RUP, al fine di individuare la compensazione da riconoscere all'appaltatore, conduce apposita istruttoria che tiene conto proprio delle risultanze di cui al punto 5.

8. Conclusa l'istruttoria la revisione dei prezzi è riconosciuta in definitiva su ogni singolo SAL e non conguagliabile con gli altri.

Art. 3 - Consegna dei lavori - Inizio e termine per l'esecuzione

1. La consegna dei lavori all'esecutore verrà effettuata non oltre quarantacinque giorni dalla data di stipula del contratto.

2. Il Direttore dei Lavori comunicherà con un congruo preavviso al contraente il giorno e il luogo in cui deve presentarsi, munita del personale idoneo, nonché delle attrezzature e dei materiali necessari per eseguire, ove occorra, il tracciamento dei lavori secondo i piani, profili e disegni di progetto. Qualora il contraente non si presenti, senza giustificato motivo, nel giorno fissato dal direttore dei lavori per la consegna, la stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione oppure, di fissare una nuova data per la consegna, ferma restando la decorrenza del termine contrattuale dalla data della prima convocazione. All'esito delle operazioni di consegna dei lavori, il direttore dei lavori e il contraente sottoscrivono il relativo verbale e da tale data decorre utilmente il termine per il compimento dei lavori.

3. Qualora la consegna avvenga in ritardo per causa imputabile alla stazione appaltante, il contraente può chiedere di recedere dal contratto. Nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso il contraente ha diritto al rimborso delle spese contrattuali effettivamente sostenute e documentate, ma in misura non superiore ai seguenti limiti: _____ **ovvero**, indicati all'articolo 5, commi 12 e 13 del d.m. 49/2018. Ove l'istanza di recesso del contraente non sia accolta e si proceda tardivamente alla consegna, lo stesso ha diritto ad un indennizzo (previa riserva formulata sul verbale di consegna) per i maggiori oneri dipendenti dal ritardo, le cui modalità di calcolo sono stabilite sempre al medesimo articolo 5, comma 14 del d.m. 49/2018.

3-bis. Per le procedure disciplinate dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 avviate a decorrere dalla data di entrata in vigore del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76 (cd. "Decreto Semplificazioni") e fino alla data **del**

30 giugno 2023 è sempre autorizzata la consegna dei lavori in via di urgenza e, nel caso di servizi e forniture, l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del citato decreto legislativo, fermo restando quanto previsto dall'articolo 80 del medesimo decreto legislativo.

4. Nel caso sia intervenuta la consegna dei lavori in via di urgenza, il contraente avrà diritto al rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione dei lavori ordinati dal direttore dei lavori, ivi comprese quelle per opere provvisoria. L'esecuzione d'urgenza è ammessa esclusivamente nelle ipotesi di eventi oggettivamente imprevedibili, per ovviare a situazioni di pericolo per persone, animali o cose, ovvero per l'igiene e la salute pubblica, ovvero per il patrimonio storico, artistico, culturale ovvero nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari. Nei casi di consegna d'urgenza, il verbale indicherà le lavorazioni che il contraente deve immediatamente eseguire, comprese le opere provvisoria.

5. Nel caso in cui i lavori in appalto fossero molto estesi, ovvero mancasse l'intera disponibilità dell'area sulla quale dovrà svilupparsi il cantiere o comunque per qualsiasi altra causa ed impedimento, la Stazione Appaltante potrà disporre la consegna anche in più tempi successivi, con verbali parziali, senza che per questo l'appaltatore possa sollevare eccezioni o trarre motivi per richiedere maggiori compensi o indennizzi. La data legale della consegna dei lavori, per tutti gli effetti di legge e regolamenti, sarà quella dell'ultimo verbale di consegna parziale. La consegna parziale dei lavori è disposta a motivo della natura delle opere _____ da eseguire, **ovvero**, di temporanea indisponibilità di aree ed immobili; in tal caso si provvede di volta in volta alla compilazione di un verbale di consegna provvisorio e l'ultimo di questi costituisce verbale di consegna definitivo anche ai fini del computo dei termini per l'esecuzione.

6. In caso di consegna parziale a causa di temporanea indisponibilità delle aree e degli immobili, l'appaltatore è tenuto a presentare un programma di esecuzione dei lavori che preveda la realizzazione prioritaria delle lavorazioni sulle aree e sugli immobili disponibili.

7. Il contraente dovrà comunque dare inizio ai lavori entro il termine improrogabile di giorni _____ dalla data del verbale di consegna fermo restando il rispetto del termine per la presentazione del programma di esecuzione dei lavori di cui al successivo articolo. Il contraente è tenuto, quindi, non appena avuti in consegna i lavori, ad iniziarli, proseguendoli attenendosi al programma di esecuzione da esso redatto in modo da darli completamente ultimati nel numero di giorni naturali consecutivi previsti per l'esecuzione, decorrenti dalla data di consegna dei lavori, eventualmente prorogati in relazione a quanto disposto dai precedenti punti.

8. Il contraente dovrà dare ultimate tutte le opere appaltate entro il termine di giorni _____ naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori. In caso di appalto con il criterio di selezione dell'OEPV (Offerta Economicamente Più Vantaggiosa), il termine contrattuale vincolante per ultimare i lavori sarà determinato applicando al termine a base di gara la riduzione percentuale dell'offerta di ribasso presentata dal contraente in sede di gara, qualora questo sia stato uno dei criteri di scelta del contraente. Il contraente dovrà comunicare, per iscritto a mezzo PEC alla Direzione dei Lavori, l'ultimazione dei lavori non appena avvenuta.

Art. 4 - Programma di esecuzione dei lavori

1. In merito alla programmazione dell'esecuzione dei lavori si rimanda alla redazione dello specifico programma esecutivo dettagliato a cura del contraente in coerenza con il cronoprogramma predisposto dalla stazione appaltante, con l'offerta tecnica presentata in sede di gara e con le obbligazioni contrattuali, da presentare prima dell'inizio dei lavori, ai sensi dell'articolo 1 lettera f) del d.m. 49/2018. Nel programma saranno riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo dell'avanzamento dei lavori.

Art. 5 - Controlli

1. Per il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione di ogni singolo intervento le stazioni appaltanti, prima della gara, istituiscono un ufficio di direzione lavori, costituito da un direttore dei lavori ed eventualmente, in relazione alla dimensione e alla tipologia e categoria dell'intervento, da uno o più assistenti con funzioni di direttore operativo o di ispettore di cantiere aventi mansioni specificate all'art. 101 commi 4 e 5 del d.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

2. Il direttore dei lavori cura che i lavori cui è preposto siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto ed al contratto.

3. Il direttore dei lavori ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto

l'ufficio di direzione dei lavori, ed interloquisce in via esclusiva con il contraente in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto. Ha inoltre la specifica responsabilità dell'accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo degli accertamenti ufficiali delle caratteristiche meccaniche di questi.

4. Al direttore dei lavori fanno carico tutte le attività ed i compiti allo stesso espressamente demandati dal Codice dei contratti e dalle relative norme attuative, in particolare:

- verificare periodicamente il possesso e la regolarità da parte del contraente e del subappaltatore (se presente) della documentazione prevista dalle leggi vigenti in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- provvedere alla segnalazione al responsabile del procedimento, dell'inosservanza, da parte del contraente, della disposizione di cui all'articolo 105 comma 14 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

5. Il contraente collaborerà attivamente con il direttore dei lavori e/o con i suoi assistenti in tutte le modalità possibili al conseguimento dei fini citati al presente articolo.

Art. 6 - Contabilizzazione dei lavori

1. Ai sensi dell'articolo 101 del Codice dei contratti e degli articoli 13 e 14 del d.m. 49/2018, gli atti contabili saranno redatti dal direttore dei lavori e saranno considerati atti pubblici a tutti gli effetti di legge, avendo ad oggetto l'accertamento e la registrazione di tutti i fatti producenti spesa.

2. La contabilità dei lavori dovrà essere effettuata attraverso l'utilizzo di programmi informatici in grado di consentire la tenuta dei documenti amministrativi e contabili.

3. I documenti amministrativi contabili per l'accertamento dei lavori e delle somministrazioni in appalto sono:

- a) il giornale dei lavori;
- b) i libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste;
- c) le liste settimanali;
- d) il registro di contabilità;
- e) il sommario del registro di contabilità;
- f) gli stati d'avanzamento dei lavori;
- g) i certificati per il pagamento delle rate di acconto;
- h) il conto finale e la relativa relazione.

4. La tenuta dei libretti delle misure è affidata al direttore dei lavori, cui spetta eseguire la misurazione e determinare la classificazione delle lavorazioni; può essere, peraltro, da lui attribuita al personale che lo coadiuva, sempre comunque sotto la sua diretta responsabilità. Il direttore dei lavori dovrà verificare i lavori, e certificarli sui libretti delle misure con la propria firma, e curerà che i libretti o i brogliacci siano aggiornati e immediatamente firmati dal contraente o del tecnico dell'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure.

5. Il contraente sarà invitato ad intervenire alle misure. Egli può richiedere all'ufficio di procedervi e dovrà firmare subito dopo il direttore dei lavori. Se il contraente rifiutasse di presenziare alle misure o di firmare i libretti delle misure o i brogliacci, il direttore dei lavori potrà procedere alle misure in presenza di due testimoni, i quali dovranno firmare i libretti o brogliacci suddetti. I disegni, qualora di grandi dimensioni, potranno essere compilati in sede separata. Tali disegni, dovranno essere firmati dal contraente o da un suo tecnico che ha assistito al rilevamento delle misure o sono considerati come allegati ai documenti nei quali sono richiamati e portano la data e il numero della pagina del libretto del quale si intendono parte. Si potranno tenere distinti libretti per categorie diverse, lavorazioni, lavoro o per opere d'arte di speciale importanza.

Lavori a Corpo

Per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a corpo ovvero per la parte a corpo di un intervento il cui corrispettivo è previsto a corpo e a misura, per ogni gruppo di categorie ritenute omogenee, all'articolo "Importo del contratto" è riportato il relativo importo e la sua aliquota percentuale riferita all'ammontare complessivo dell'intervento.

Tali importi e le correlate aliquote sono dedotti in sede di progetto esecutivo dal computo metrico estimativo. I pagamenti in corso d'opera sono determinati sulla base delle aliquote percentuali così definite, di ciascuna delle quali viene contabilizzata la quota parte effettivamente eseguita.

Lavori a Misura

Per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a misura, l'importo di ciascuno dei gruppi di categorie ritenute omogenee è indicato all'articolo "Importo del contratto" desunto dal computo metrico estimativo. I pagamenti

in corso d'opera sono determinati sulla base delle effettive quantità realizzate e misurate.

Art. 7 - Modifiche del contratto

1. Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del presente contratto potranno essere autorizzate dal Responsabile del Procedimento (RUP) con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 106, comma⁽¹⁾.

Nel caso sopraggiungano circostanze **impreviste ed imprevedibili**, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c), DLgs 50/2016, **comprese quelle che alterano in maniera significativa il costo dei materiali necessari alla realizzazione delle opere**, la Stazione Appaltante o l' Aggiudicatario propone, senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica e senza che sia alterata la natura generale del contratto e ferma restando la piena funzionalità dell'opera, una variante in corso d'opera che assicuri risparmi, da utilizzare esclusivamente in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi dei materiali⁽²⁾.

Varianti al contratto potranno essere ammesse anche a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicassero, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori:

a) le soglie fissate all'articolo 35 del Codice dei contratti;

b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.

Tuttavia la modifica non potrà alterare la natura complessiva del contratto. In caso di più modifiche successive, il valore sarà accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche.

2. Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante potrà imporre al contraente l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario e l'esecutore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto e la perizia suppletiva è accompagnata da un atto di sottomissione che l'esecutore è tenuto a sottoscrivere in segno di accettazione o di motivato dissenso. Nel caso in cui la stazione appaltante disponga variazioni in diminuzione nel limite del quinto dell'importo del contratto, deve comunicarlo all'esecutore tempestivamente e comunque prima del raggiungimento del quarto quinto dell'importo contrattuale; in tal caso nulla spetta all'esecutore a titolo di indennizzo. Ai fini della determinazione del quinto, l'importo dell'appalto è formato dalla somma risultante dal contratto originario, aumentato dell'importo degli atti di sottomissione e degli atti aggiuntivi per varianti già intervenute, nonché dell'ammontare degli importi, diversi da quelli a titolo risarcitorio, eventualmente riconosciuti all'esecutore ai sensi degli articoli 205 e 208 del codice.

Art. 8 - Risoluzione del contratto

1. La Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto con il contraente per le motivazioni e con le procedure di cui all'art. 108 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. in particolare se una o più delle seguenti condizioni sono soddisfatte:

a) il contratto ha subito una modifica sostanziale che avrebbe richiesto una nuova procedura di appalto ai sensi dell'articolo 106 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

b) con riferimento alle modifiche di cui all'articolo 106, comma 1, lettere b) e c) del Codice dei contratti, nel caso in cui risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale e comportamenti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi, siano state superate le soglie di cui al comma 7 del predetto articolo:

- con riferimento a modifiche non "sostanziali" sono state superate eventuali soglie stabilite dall'amministrazione aggiudicatrice ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera e);
- con riferimento alle modifiche dovute a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, sono state superate le soglie di cui al comma 2, lettere a) e b) dell'articolo 106;

c) il contraente si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto in una delle situazioni di esclusione di cui all'articolo 80, comma 1 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i.⁽¹⁾, sia per quanto riguarda i settori ordinari, sia per quanto riguarda le concessioni e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di appalto o di aggiudicazione della concessione, ovvero ancora per quanto riguarda i settori speciali avrebbe dovuto essere escluso a norma dell'articolo 136, comma 1;

d) l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati, come riconosciuto dalla Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 TFUE.

Ulteriori motivazioni per le quali la Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto con l'Appaltatore, sono:

a) l'inadempimento accertato alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, sicurezza sul lavoro e assicurazioni obbligatorie del personale ai sensi dell'articolo 92 del d.lgs. n.81/2008 e s.m.i.;

b) il subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione delle norme regolanti il subappalto.

Le stazioni appaltanti dovranno risolvere il contratto qualora:

a) nei confronti del contraente sia intervenuta la decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;

b) nei confronti del contraente sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i.

Il direttore dei lavori, qualora accertasse un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte del contraente, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invierà al responsabile del procedimento una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto al contraente. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti al contraente, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al responsabile del procedimento. Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che il contraente abbia risposto, la stazione appaltante su proposta del responsabile del procedimento dichiara risolto il contratto.

Qualora le sospensioni ordinate dalla Direzione lavori o dal RUP durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori, o comunque quando superino sei mesi complessivi, il contraente può chiedere la risoluzione del contratto senza indennità; se la stazione appaltante si oppone, il contraente ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti.

Qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza del contraente rispetto alle previsioni del contratto, il direttore dei lavori o il responsabile unico dell'esecuzione del contratto, se nominato, gli assegnerà un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali il contraente dovrà eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la stazione appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Nel caso di risoluzione del contratto il contraente ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

Nei casi di risoluzione del contratto di appalto dichiarata dalla stazione appaltante, il contraente dovrà provvedere al ripiegamento dei cantieri già allestiti e allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze nel termine a tale fine assegnato dalla stessa stazione appaltante; in caso di mancato rispetto del termine assegnato, la stazione appaltante provvede d'ufficio addebitando al contraente i relativi oneri e spese.

Nei casi di risoluzione del contratto dichiarata dalla Stazione appaltante la comunicazione della decisione assunta sarà inviata al contraente nelle forme previste dal Codice e dalle norme vigenti, anche mediante posta elettronica certificata (PEC), con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori.

In contraddittorio fra la Direzione lavori e il contraente o suo rappresentante oppure, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, si procederà quindi alla redazione del verbale di stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, all'accertamento di quali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione appaltante per l'eventuale riutilizzo.

2. Salvo quanto previsto dall'articolo 110, del Codice dei contratti, in caso di fallimento, di liquidazione coatta e concordato preventivo, ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'appaltatore ovvero in caso di perdita, in corso di esecuzione, dei requisiti di cui all'articolo 80 del Codice dei contratti, ovvero, qualora si tratti di imprenditore individuale, in caso di morte, interdizione, inabilitazione o fallimento del medesimo ovvero nei casi previsti dalla normativa antimafia, la stazione appaltante può proseguire il rapporto di appalto con altro operatore economico che sia costituito mandatario nei modi previsti dal d.lgs. 50/2016 purché abbia i requisiti di qualificazione adeguati ai lavori ancora da eseguire; non sussistendo tali condizioni la stazione appaltante dovrà recedere dal contratto.

3. **Nel caso in cui la prosecuzione dei lavori, per qualsiasi motivo, ivi incluse la crisi o l'insolvenza dell'esecutore anche in caso di concordato con continuità aziendale ovvero di autorizzazione all'esercizio**

provvisorio dell'impresa, non possa procedere con il soggetto designato, né, in caso di esecutore plurisoggettivo, con altra impresa del raggruppamento designato, ove in possesso dei requisiti adeguati ai lavori ancora da realizzare, la stazione appaltante, previo parere del collegio consultivo tecnico, salvo che per gravi motivi tecnici ed economici sia comunque, anche in base al citato parere, possibile o preferibile proseguire con il medesimo soggetto, dichiara senza indugio, in deroga alla procedura di cui all'articolo 108, commi 3 e 4, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, la risoluzione del contratto, che opera di diritto, e provvede secondo una delle seguenti alternative modalità:

a) procede all'esecuzione in via diretta dei lavori, anche avvalendosi, nei casi consentiti dalla legge, previa convenzione, di altri enti o società pubbliche nell'ambito del quadro economico dell'opera;

b) interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla originaria procedura di gara come risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento dei lavori, se tecnicamente ed economicamente possibile e alle condizioni proposte dall'operatore economico interpellato;

c) indice una nuova procedura per l'affidamento del completamento dell'opera;

d) propone alle autorità governative la nomina di un commissario straordinario per lo svolgimento delle attività necessarie al completamento dell'opera ai sensi dell'articolo 4 del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 giugno 2019, n. 55. Al fine di salvaguardare i livelli occupazionali e contrattuali originariamente previsti, l'impresa subentrante, ove possibile e compatibilmente con la sua organizzazione, prosegue i lavori anche con i lavoratori dipendenti del precedente esecutore se privi di occupazione.

Inoltre, le suddette disposizioni si applicano anche in caso di ritardo dell'avvio o dell'esecuzione dei lavori, non giustificato dalle esigenze descritte all'articolo 5 comma 1 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, nella sua compiuta realizzazione per un numero di giorni pari o superiore a un decimo del tempo previsto o stabilito per la realizzazione dell'opera e, comunque, pari ad almeno trenta giorni per ogni anno previsto o stabilito per la realizzazione dell'opera, da calcolarsi a decorrere dalla data di entrata in vigore del citato decreto-legge.

Art. 9 - Anticipazione e Pagamenti

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

2. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fidejussoria 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. L'importo della garanzia verrà gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della stazione appaltante. Il contraente 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.

3. Il direttore dei lavori provvede all'accertamento e alla registrazione di tutti i fatti producenti spesa contemporaneamente al loro accadere, affinché possa sempre rilasciare gli stati d'avanzamento dei lavori entro il termine fissato di seguito, ai fini dell'emissione dei certificati per il pagamento degli acconti da parte del RUP.

4. Il contraente avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qual volta il suo credito, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, raggiunga la cifra di Euro _____.

5. Ai sensi dell'art. 113-bis del d.lgs. 50/2016, il termine per il pagamento relativo agli acconti del corrispettivo di appalto non può superare i trenta giorni decorrenti dall'adozione di ogni stato di avanzamento dei lavori e comunque entro un termine non superiore a 60 giorni.

Al raggiungimento delle condizioni contrattuali per l'adozione dello stato di avanzamento dei lavori, l'esecutore lo comunica alla stazione appaltante.

Il Direttore dei Lavori, verificato, il raggiungimento delle condizioni contrattuali adotta lo stato di avanzamento, contestualmente al ricevimento della comunicazione fatta dall'esecutore. Laddove si dovesse verificare una difformità tra le valutazioni del direttore dei lavori e quelle dell'esecutore in merito al raggiungimento delle condizioni contrattuali, il direttore dei lavori, a seguito di accertamento in contraddittorio con l'esecutore, procede all'archiviazione della comunicazione ovvero all'adozione dello stato di avanzamento dei lavori.

Il direttore dei lavori trasmette lo stato di avanzamento al RUP, il quale previa verifica della regolarità contributiva dell'impresa esecutrice, emette il certificato di pagamento contestualmente allo stato di avanzamento e, comunque, non oltre sette giorni dalla data della sua adozione. Il RUP invia il certificato di pagamento alla stazione appaltante, la quale procede al pagamento.

L'esecutore emette fattura al momento dell'adozione dello stato di avanzamento dei lavori. Ogni certificato di pagamento emesso dal RUP è annotato nel registro di contabilità.

6. La Stazione Appaltante acquisirà d'ufficio, anche attraverso strumenti informatici, il documento unico di regolarità contributiva (DURC) dagli istituti o dagli enti abilitati al rilascio in tutti i casi in cui è richiesto dalla legge. Ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente del contraente o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi (se presenti), impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile. Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

7. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale di cui al comma precedente, il responsabile unico del procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso il contraente, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, la stazione appaltante paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute al contraente del contratto ovvero dalle somme dovute al subappaltatore inadempiente nel caso in cui sia previsto il pagamento.

8. Alle eventuali cessioni del corrispettivo si applica l'art. 106 comma 13 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

9. I certificati di pagamento non costituiscono presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, comma 2, del codice civile.

Art. 10 - Obblighi del contraente relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

1. Il contraente assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

2. Il contraente si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di \$MANUAL\$ della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto.

Art. 11 - Termine per l'esecuzione - Penali

1. I lavori devono avere inizio entro _____ giorni dalla stipula del presente contratto.

2. Il tempo per l'esecuzione è fissato in 369 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal verbale di consegna lavori, computati secondo le vigenti disposizioni normative.

3. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, verrà applicata per ciascun giorno di ritardo una penale di Euro _____ calcolata nella misura stabilita dall'articolo 113-bis del Codice dei contratti, tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale e complessivamente nel limite massimo del 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

Oppure

3. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, verrà applicata per ciascun giorno di ritardo una penale di Euro _____ calcolata nella misura stabilita dall'articolo 113-bis del Codice dei contratti, tra lo 0,6 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale e complessivamente nel limite massimo del 20 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

Art. 12 - Sospensioni e riprese dei lavori

1. Ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., è ammessa la sospensione dei lavori, ordinata dal direttore dei lavori, nei casi di avverse condizioni climatiche, di forza maggiore, o di altre circostanze speciali che ne impediscono la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte comprese situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera. La sospensione può essere disposta dal RUP per il tempo strettamente necessario e per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica, disposta con atto motivato delle amministrazioni competenti. Cessate le cause della sospensione, il RUP disporrà la ripresa dell'esecuzione e indicherà il nuovo termine contrattuale. La sospensione permane per il tempo strettamente necessario a far cessare le cause che hanno imposto l'interruzione dell'esecuzione dell'appalto.

2. Il direttore dei lavori, con l'intervento del contraente, compila il verbale di sospensione indicando le ragioni

che hanno determinato l'interruzione dei lavori, lo stato di avanzamento dei lavori, le opere la cui esecuzione rimane interrotta e le cautele adottate affinché alla ripresa le stesse possano essere continuate ed ultimate senza eccessivi oneri.

3. Qualora la sospensione, o le sospensioni, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori stessi, o comunque quando superino sei mesi complessivi, il contraente può chiedere la risoluzione del contratto senza indennità; se la stazione appaltante si oppone, il contraente ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti. Nessun indennizzo è dovuto al contraente negli altri casi. Le contestazioni del contraente in merito alle sospensioni dei lavori sono iscritte a pena di decadenza nei verbali di sospensione e di ripresa dei lavori, salvo che per le sospensioni inizialmente legittime, per le quali è sufficiente l'iscrizione nel verbale di ripresa dei lavori; qualora il contraente non intervenga alla firma dei verbali o si rifiuti di sottoscriverli, deve farne espressa riserva sul registro di contabilità. Quando la sospensione supera il quarto del tempo contrattuale complessivo il responsabile del procedimento ne dà avviso all'ANAC.

4. Nel caso la stazione appaltante disponga sospensioni totali o parziali dei lavori per cause diverse da quelle di cui ai commi 1, 2 e 4 dell'articolo 107 del D.Lgs. 50/2016 l'esecutore potrà essere risarcito sulla base dei seguenti criteri:

a) i maggiori oneri per spese generali infruttifere si otterranno sottraendo all'importo contrattuale l'utile di impresa nella misura del 10 per cento e le spese generali nella misura del 15 per cento e calcolando sul risultato la percentuale del 6,5 per cento. Tale risultato andrà diviso per il tempo contrattuale e moltiplicato per i giorni di sospensione e costituisce il limite massimo previsto per il risarcimento quantificato sulla base del criterio di cui alla presente lettera;

b) la lesione dell'utile sarà riconosciuta coincidente con la ritardata percezione dell'utile di impresa, nella misura pari agli interessi legali di mora di cui all'articolo 2, comma 1, lettera e) del decreto legislativo 9 ottobre 2002 n. 231 computati sulla percentuale del dieci per cento, rapportata alla durata dell'illegittima sospensione;

c) il mancato ammortamento e le retribuzioni inutilmente corrisposte saranno riferiti rispettivamente al valore reale, all'atto della sospensione, dei macchinari esistenti in cantiere e alla consistenza della mano d'opera accertati dal direttore dei lavori;

d) la determinazione dell'ammortamento avviene sulla base dei coefficienti annui fissati dalle vigenti norme fiscali.

5. Il contraente che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga. La richiesta di proroga deve essere formulata con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale. La risposta in merito all'istanza di proroga è resa dal responsabile del procedimento, sentito il direttore dei lavori, entro trenta giorni dal suo ricevimento.

6. Il contraente non ha diritto allo scioglimento del contratto né ad alcuna indennità qualora i lavori, per qualsiasi causa non imputabile alla stazione appaltante, non siano ultimati nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impiegato. Con la ripresa dei lavori sospesi parzialmente, il termine contrattuale di esecuzione dei lavori viene incrementato, su istanza del contraente, soltanto degli eventuali maggiori tempi tecnici strettamente necessari per dare completamente ultimate tutte le opere, dedotti dal programma operativo dei lavori, indipendentemente dalla durata della sospensione. Ove pertanto, secondo tale programma, l'esecuzione dei lavori sospesi possa essere effettuata, una volta intervenuta la ripresa, entro il termine di scadenza contrattuale, la sospensione temporanea non determinerà prolungamento della scadenza contrattuale medesima. Le sospensioni dovranno risultare da regolare verbale, redatto in contraddittorio tra la Direzione dei Lavori ed il contraente, nel quale dovranno essere specificati i motivi della sospensione e, nel caso di sospensione parziale, le opere sospese.

7. I verbali di ripresa dei lavori, a cura del direttore dei lavori, sono redatti non appena venute a cessare le cause della sospensione, e sono firmati dal contraente ed inviati al responsabile del procedimento, indicando il nuovo termine contrattuale.

8. Nel caso di sospensioni totali o parziali dei lavori disposte dalla stazione appaltante per cause diverse da quelle esposte sopra, il contraente può chiedere il risarcimento dei danni subiti, con le forme e modalità previste dall'articolo 107 comma 6 del d.lgs. n.50/2016 s.m.i.

9. Fino al **30 giugno 2023**, in deroga all'articolo 107 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, la sospensione, volontaria o coattiva, dell'esecuzione di lavori diretti alla realizzazione delle opere pubbliche di importo pari o superiore alle soglie di cui all'articolo 35 del medesimo decreto legislativo, anche se già iniziati, può avvenire, esclusivamente, per il tempo strettamente necessario al loro superamento, per le seguenti ragioni:

a) cause previste da disposizioni di legge penale, dal codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, nonché da vincoli inderogabili derivanti dall'appartenenza all'Unione europea;

b) gravi ragioni di ordine pubblico, salute pubblica o dei soggetti coinvolti nella realizzazione delle opere, ivi incluse le misure adottate per contrastare l'emergenza sanitaria globale da COVID-19;

- c) gravi ragioni di ordine tecnico, idonee a incidere sulla realizzazione a regola d'arte dell'opera, in relazione alle modalità di superamento delle quali non vi è accordo tra le parti;
- d) gravi ragioni di pubblico interesse.

La sospensione è in ogni caso disposta dal responsabile unico del procedimento e gestita secondo i casi disciplinati **all'articolo 5, Legge n. 120/2020**.

Nelle ipotesi di sospensione di cui alla lettera a), si provvede alla risoluzione del contratto che opera di diritto, secondo le modalità previste dall'art. 5, comma 4, Legge n. 120/2020.

Nelle ipotesi di sospensione di cui alle lettere b) e d), su parere del Collegio Consultivo Tecnico, le stazioni appaltanti o le autorità competenti, previa proposta della stazione appaltante, da adottarsi entro il termine di quindici giorni dalla comunicazione allo stesso collegio della sospensione dei lavori, autorizzano nei successivi dieci giorni la prosecuzione dei lavori nel rispetto delle esigenze sottese ai provvedimenti di sospensione adottati, salvi i casi di assoluta e motivata incompatibilità tra causa della sospensione e prosecuzione dei lavori.

Per quanto riguarda i casi di sospensione previsti dalla lettera c), il collegio consultivo tecnico, entro quindici giorni dalla comunicazione della sospensione dei lavori ovvero della causa che potrebbe determinarla, adotta una determinazione con cui accerta l'esistenza di una causa tecnica di legittima sospensione dei lavori e indica le modalità, con cui proseguire i lavori e le eventuali modifiche necessarie da apportare per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. La stazione appaltante provvede nei successivi cinque giorni.

Salva l'esistenza di uno dei casi di sospensione di cui ai periodi precedenti, le parti non possono invocare l'inadempimento della controparte o di altri soggetti per sospendere l'esecuzione dei lavori di realizzazione dell'opera ovvero le prestazioni connesse alla tempestiva realizzazione dell'opera.

Il rispetto delle misure di contenimento COVID-19, ove impediscano, anche solo parzialmente, il regolare svolgimento dei lavori ovvero la regolare esecuzione dei servizi o delle forniture costituisce causa di forza maggiore, ai sensi dell'articolo 107, comma 4, del decreto legislativo n. 50 del 2016 e, qualora impedisca di ultimare i lavori, i servizi o le forniture nel termine contrattualmente previsto, costituisce circostanza non imputabile all'esecutore ai sensi del comma 5 del citato articolo 107 ai fini della proroga di detto termine, ove richiesta.

Art. 13 - Danni da forza maggiore e sinistri

L'esecutore non può pretendere indennizzi per danni alle opere o provviste se non in caso fortuito o di forza maggiore e nei limiti di seguito consentiti dal presente contratto: _____.

Nel caso di danni causati da forza maggiore l'esecutore ne fa denuncia al direttore dei lavori nei termini stabiliti dal capitolato speciale o, in difetto, entro cinque giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto all'indennizzo.

Al fine di determinare l'eventuale indennizzo al quale può avere diritto l'esecutore, spetta al direttore dei lavori redigere processo verbale alla presenza di quest'ultimo.

Nessun indennizzo è dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa dell'esecutore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere.

Art. 14 - Garanzia e copertura assicurativa

1. A garanzia del puntuale ed esatto adempimento del presente contratto, il contraente ha prestato la garanzia definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., richiamata in premessa, per l'importo di Euro \$MANUAL\$. **Si precisa che, ai sensi dell'art. 93 comma 7 del richiamato decreto, il contraente ha fruito del beneficio della riduzione del _____% dell'importo garantito.**

2. Nel caso si verificano inadempimenti contrattuali ad opera del contraente, la Stazione appaltante incamererà in tutto od in parte la garanzia di cui al comma precedente, fermo restando che il contraente stesso dovrà provvedere, ove non sia attivata la procedura di risoluzione del contratto, alla sua ricostituzione entro \$MANUAL\$ giorni dalla richiesta del Responsabile del procedimento.

3. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione come indicato dall'art. 103 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

4. È a carico del contraente la responsabilità di danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti ed i materiali di sua proprietà, sia per quelli che essa dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando la Stazione appaltante da ogni responsabilità al riguardo. Il contraente attiverà, in relazione a quanto precede, polizza assicurativa per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi, ai sensi dell'art. 103 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., emessa il _____ da _____, per un importo garantito di Euro _____, così come previsto nel bando di gara, a garanzia dei danni eventualmente derivanti dall'esecuzione, ed Euro \$MANUAL\$ per quanto attiene la responsabilità civile verso terzi.

Art. 15 - Subappalto

1. L'affidamento in subappalto è subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dovrà essere autorizzato dalla Stazione appaltante.

A pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'art. 106, comma 1, lettera d), il contratto non può essere ceduto, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti e dei contratti ad alta intensità di manodopera.⁽¹⁾

2. L'affidatario subappalta l'esecuzione delle prestazioni o dei lavori oggetto del contratto secondo le disposizioni del presente articolo.⁽²⁾

3. Ai sensi dell'art. 105, comma 2 d.lgs. n. 50/2016, la stazione appaltante, ha indicato nei documenti di gara le prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto d'appalto che dovranno essere eseguite necessariamente dall'aggiudicatario.⁽³⁾

4. Il contraente del contratto può affidare in subappalto opere o lavori previa autorizzazione della stazione appaltante purché:

- a) il subappaltatore sia qualificato nella relativa categoria e non sussistano a suo carico i motivi di esclusione di cui all'art. 80;
- b) all'atto dell'offerta siano stati indicati i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare.⁽⁴⁾

5. La stazione appaltante non pone soglie all'affidatario per l'eventuale subappalto relativo all'esecuzione di opere per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali di cui all'articolo 89, comma 11 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.⁽⁵⁾

6. Il contraente principale e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.⁽⁶⁾

4. Di seguito si specificano le categorie di lavori e le rispettive imprese subappaltatrici a cui sono affidate:

Cod.	Descrizione	importo	%	Subappaltatore
O...	_____	0,00	0,00	_____

Cod.	Descrizione	importo	%	Subappaltatore
O...	_____	0,00	0,00	_____

Art. 16 - Piani di sicurezza

1. Il contraente dichiara di conoscere e rispettare i principi generali di prevenzione in materia di sicurezza ed igiene del lavoro sanciti dal d.lgs. 81/2008 e s.m.i. e di essere edotto, in proposito, dell'opera e dell'ambiente in cui è chiamato ad operare.

2. Le imprese esecutrici sono altresì obbligate al rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza negli ambienti di lavoro, ivi compresa quelle in materia di sicurezza dei cantieri, e delle prescrizioni contenute nei piani per la sicurezza di cui al Titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Art. 17 - Oneri previdenziali e pagamento dei lavoratori

1. Il contraente è obbligato:

- ad applicare al personale impiegato nei lavori oggetto di appalti pubblici e concessioni il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le

prestazioni di lavoro stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente;

- a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste dalla vigente normativa;
- ad essere in regola con le disposizioni di cui alla Legge 68/1999.

2. In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente del contraente o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante tratterà dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.

In ogni caso sull'importo netto progressivo delle prestazioni sarà operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute potranno essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

Art. 18 - Specifiche modalità e termini di collaudo

1. Il contratto pubblico è soggetto a collaudo per i lavori e a verifica di conformità per i servizi e per le forniture, per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

2. Il collaudo finale, deve avere luogo non oltre sei mesi dall'ultimazione dei lavori, salvi i casi di particolare complessità dell'opera da collaudare, previsti dal Codice dei contratti, in cui il termine può essere elevato sino ad un anno.

3. Qualora la stazione appaltante, nei limiti previsti dall'articolo 102 comma 2 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., non ritenga necessario conferire l'incarico di collaudo, si darà luogo ad un certificato di regolare esecuzione dei lavori. Il certificato di regolare esecuzione è emesso dal direttore dei lavori ed è confermato dal responsabile del procedimento non oltre tre mesi dalla ultimazione dei lavori.

4. Il contraente, a propria cura e spesa, metterà a disposizione dell'organo di collaudo gli operai e i mezzi d'opera necessari ad eseguire le operazioni di riscontro, le esplorazioni, gli scandagli, gli esperimenti, compreso quanto necessario al collaudo statico.

5. Rimarrà a cura e carico del contraente quanto occorre per ristabilire le parti del lavoro, che sono state alterate nell'eseguire tali verifiche.

6. Nel caso in cui il contraente non ottemperi a tali obblighi, l'organo di collaudo potrà disporre che sia provveduto d'ufficio, in danno all'inadempiente, deducendo la spesa dal residuo credito del contraente.

7. Sono ad esclusivo carico del contraente le spese di visita del personale della stazione appaltante per accertare la intervenuta eliminazione delle mancanze riscontrate dall'organo di collaudo ovvero per le ulteriori operazioni di collaudo rese necessarie dai difetti o dalle stesse mancanze. Tali spese sono prelevate dalla rata di saldo da pagare.

8. In caso di discordanze, fra la contabilità e l'esecuzione, difetti e mancanze nell'esecuzione o eccedenza su quanto è stato autorizzato ed approvato valgono le norme degli artt. 226, 227 e 228 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.

9. Il certificato di collaudo viene trasmesso per la sua accettazione anche al contraente, il quale deve firmarlo nel termine di venti giorni. All'atto della firma egli può aggiungere le richieste che ritiene opportune, rispetto alle operazioni di collaudo. Tali richieste devono essere formulate e giustificate all'organo di collaudo. Quest'ultimo riferisce al responsabile del procedimento sulle singole richieste fatte dal contraente al certificato di collaudo, formulando le proprie considerazioni ed indica le eventuali nuove visite che ritiene opportuno di eseguire.

Art. 19 - Riserve e controversie

1. La gestione delle eventuali riserve iscritte dal contraente sarà definita secondo la disciplina adottata dalla stazione appaltante ai sensi degli artt. 9 e 21 del D.M. 7 marzo 2018, n.49 e riportata nel capitolato speciale.

2. Ogni controversia che dovesse insorgere tra le parti, per effetto del presente contratto sarà risolta mediante accordo bonario ai sensi dell'art. 205 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. Il contraente, in caso di rifiuto della proposta di accordo bonario ovvero di inutile decorso del termine per l'accettazione, può instaurare un contenzioso giudiziario entro i successivi sessanta giorni, a pena di decadenza.

3. Fino al **30 giugno 2023** per i lavori diretti alla realizzazione delle opere pubbliche di importo pari o superiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, è obbligatoria, presso ogni stazione appaltante, la costituzione di un collegio consultivo tecnico, prima dell'avvio dell'esecuzione, o

comunque non oltre dieci giorni da tale data, con i compiti previsti dall'articolo 5 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76 (cd. "Decreto Semplificazioni") e con funzioni di assistenza per la rapida risoluzione delle controversie o delle dispute tecniche di ogni natura suscettibili di insorgere nel corso dell'esecuzione del contratto stesso. Per i contratti la cui esecuzione sia già iniziata alla data di entrata in vigore del presente decreto, il collegio consultivo tecnico è nominato entro il termine di trenta giorni decorrenti dalla medesima data. All'atto della costituzione è fornita al collegio consultivo copia dell'intera documentazione inerente al contratto. Le funzioni del collegio consultivo sono disciplinate dagli articoli 5 e 6 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76. L'inosservanza delle determinazioni del collegio consultivo tecnico viene valutata ai fini della responsabilità del soggetto agente per danno erariale e costituisce, salvo prova contraria, grave inadempimento degli obblighi contrattuali; l'osservanza delle determinazioni del collegio consultivo tecnico è causa di esclusione della responsabilità del soggetto agente per danno erariale, salvo il dolo. Le determinazioni del collegio consultivo tecnico hanno la natura del lodo contrattuale previsto dall'articolo 808 -ter del codice di procedura civile. I compensi dei membri del collegio sono computati all'interno del quadro economico dell'opera alla voce spese imprevedute. Il collegio consultivo tecnico è sciolto al termine dell'esecuzione del contratto ovvero, nelle ipotesi in cui non ne è obbligatoria la costituzione, in data anteriore su accordo delle parti.

CLAUSOLA COMPROMISSORIA PER COLLEGIO ARBITRALE

Tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al presente contratto, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione saranno deferite alla decisione di un collegio arbitrale da nominarsi in conformità alle procedure indicate agli artt. 209 e 210 del Codice dei contratti, che le parti dichiarano espressamente di conoscere ed accettare interamente.

Art. 20 - Oneri diversi

1. Ai sensi degli artt. 105 comma 9 e 106 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il contraente si obbliga:
 - a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modifica intervenuta negli assetti societari e nella struttura dell'impresa, nonché negli organismi tecnici ed amministrativi;
 - a trasmettere alla stazione appaltante e, per suo tramite gli eventuali subappaltatori, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, ove presente, assicurativi e antinfortunistici, nonché copia del piano di sicurezza.

Art. 21 - Norme finali

1. Tutte le spese di bollo, registrazione fiscale e contratto, nessuna esclusa, sono a carico del contraente.
2. Agli effetti della registrazione fiscale si dichiara che il valore del presente contratto è di Euro _____ oltre IVA. Il presente contratto è soggetto alla disciplina IVA e pertanto si chiedono i benefici fiscali e tributari previsti dal DPR 26/10/72 n. 633 e s.m.i.
3. Il presente contratto è stipulato, a pena di nullità:
 - con atto pubblico notarile informatico;
 - in modalità elettronica secondo le norme vigenti per la stazione appaltante;
 - in forma pubblica amministrativa a cura dell'Ufficiale rogante della stazione appaltante o mediante scrittura privata;

(in caso di procedura negoziata ovvero per gli affidamenti di importo non superiore a 40.000 euro)

 - mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere;
 - tramite posta elettronica certificata o strumenti analoghi negli altri Stati membri.

Art. 22 - Allegati

1. Si allegano al presente atto, bollati nelle modalità di legge, i seguenti documenti, che si intendono interamente richiamati e parte integrante del presente contratto:
 - _____ Capitolato Generale d'appalto di cui al D.M. 19 aprile 2000, n. 145;
 - il capitolato speciale d'appalto;
 - gli elaborati grafici progettuali e le relazioni;
 - il computo metrico estimativo;
 - l'elenco dei prezzi unitari;
 - il cronoprogramma;
 - i piani di sicurezza di cui all'articolo 100 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
 - le polizze di garanzia;
 - _____.

Di quanto sopra viene redatto il presente atto, meccanicamente scritto da persona di mia fiducia con inchiostro indelebile su numero _____ fogli resi legali, di cui sono occupate facciate intere _____ e la _____ fino a questo punto, che viene letto alle parti, le quali lo dichiarano conforme alla loro volontà, lo approvano ed avanti a me lo sottoscrivono.

Autorità di Sistema Portuale dello Stretto

(Il Presidente)
(Ing. Mario Mega)

Impresa Appaltatrice

(Il Legale rappresentante)
(_____)

L'Ufficiale Rogante

(Dott. Giuseppe lembo)