

**COMUNE DI TRAVERSETOLO**

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA SPORTIVA  
dell'Istituto Comprensivo di Traversetolo

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

CUP B66E19000360006

**Studio Tecnico: RECS ARCHITECTS s.t.p. s.r.l.**

**Il tecnico: arch. Pier Maria Giordani**

**Richiedente: Comune di Traversetolo**

**Data: Settembre 2020**

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

[infoitaly@recsarchitects.com](mailto:infoitaly@recsarchitects.com)

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@recsarchitects.com](mailto:infodubai@recsarchitects.com)

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
[infoSharjah@recsarchitects.com](mailto:infoSharjah@recsarchitects.com)

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@recsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@recsbrasil.com.br)

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@recsarchitects.com](mailto:infomazara@recsarchitects.com)

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@recsarchitects.com](mailto:infochina@recsarchitects.com)

**Sommario**

**PARTE PRIMA: Schema di contratto e Capitolato Speciale d'appalto**

**TITOLO I – Definizione economica e rapporti contrattuali**

**Capo 1 - NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO**

**Art. 1 Oggetto dell'appalto**

**Art. 2 Ammontare dell'appalto**

**Art. 3 Modalità di stipulazione del contratto**

**Art. 4 Categorie dei lavori**

**Capo 2 - DISCIPLINA CONTRATTUALE**

**Art. 5 Interpretazione del contratto e del capitolato speciale d'appalto**

**Art. 6 Documenti che fanno parte del contratto**

**Art. 7 Disposizioni particolari riguardanti l'appalto**

**Art. 8 Fallimento dell'appaltatore**

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

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

**Art. 11 Convenzioni europee in materia di valuta e termini**

**Capo 3 - TERMINI PER L'ESECUZIONE**

**Art. 12 Consegna e inizio dei lavori**

**Art. 13 Termini per l'ultimazione dei lavori**

**Art. 14 Proroghe**

**Art. 15 Sospensioni ordinate dal direttore dei lavori**

**Art. 16 Sospensioni ordinate dal R.U.P**

**Art. 17 Penali in caso di ritardo**

**Art. 18 Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore**

■ **RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

**Art. 19 Inderogabilità dei termini di esecuzione**

**Art. 20 Risoluzione del contratto per mancato rispetto dei termini**

**Capo 4 - CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI**

**Art. 21 Lavoro a corpo**

**Art. 22 Eventuali lavori a misura**

**Art. 23 Lavori in economia**

**Art. 24 Valutazione dei manufatti e dei materiali a piè d'opera**

**Capo 5 - DISCIPLINA ECONOMICA**

**Art. 25 Anticipazione**

**Art. 26 Pagamenti in acconto**

**Art. 27 Pagamenti a saldo**

**Art. 28 Ritardi nel pagamento delle rate di acconto**

**Art. 29 Ritardi nel pagamento della rata di saldo**

**Art. 30 Revisione prezzi e adeguamento del corrispettivo**

**Art. 31 Anticipazione del pagamento di taluni materiali**

**Art. 32 Cessione del contratto e cessione dei crediti**

**Capo 6 - CAUZIONI E GARANZIE**

**Art. 33 Garanzia provvisoria**

**Art. 34 Garanzia fideiussoria o cauzione definitiva**

**Art. 35 Riduzione delle garanzie**

**Art. 36 Obblighi assicurativi a carico dell'appaltatore**

**Capo 7 - DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE**

**Art. 37 Variazione dei lavori**

**Art. 38 Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi**

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

**Capo 8 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA**

**Art. 39 Adempimenti preliminari in materia di sicurezza**

**Art. 40 Norme di sicurezza generali e sicurezza nel cantiere**

**Art. 41 Piano di sicurezza e di coordinamento**

**Art. 42 Modifiche e integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento /sostitutivo**

**Art. 43 Piano operativo di sicurezza**

**Art. 44 Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza**

**Capo 9 - DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO**

**Art. 45 Subappalto**

**Art. 46 Responsabilità in materia di subappalto**

**Art. 47 Pagamento dei subappaltatori**

**Capo 10 - CONTROVERSIE, MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO**

**Art. 48 Accordo bonario e transazione**

**Art. 49 Definizione delle controversie**

**Art. 50 Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera**

**Art. 51 Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**

**Art. 52 Risoluzione del contratto - Esecuzione d'ufficio dei lavori**

**Capo 11 - DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE**

**Art. 53 Ultimazione dei lavori e gratuita manutenzione**

**Art. 54 Termini per il collaudo o per l'accertamento della regolare esecuzione**

**Art. 55 Presa in consegna dei lavori ultimati**

**Capo 12 - NORME FINALI**

**Art. 56 Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore**

**Art. 57 Conformità agli standard sociali**

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

**Art. 58 Proprietà dei materiali di scavo e di demolizione**

**Art. 59 Utilizzo di materiali recuperati o riciclati**

**Art. 60 Terre e rocce da scavo**

**Art. 61 Custodia del cantiere**

**Art. 62 Cartello di cantiere**

**Art. 63 Eventuale sopravvenuta inefficacia del contratto**

**Art. 64 Tracciabilità dei pagamenti**

**Art. 65 Disciplina antimafia**

**Art. 66 Spese contrattuali, imposte, tasse**

**ALLEGATI AL TITOLO I DELLA PARTE PRIMA**

**Allegato A – Elenco degli elaborati integranti il progetto**

**Allegato B – Dichiarazione di conformità a standard sociali minimi**

**Allegato C – Cartello di cantiere**

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



**TITOLO II - DISCIPLINARE PRESTAZIONALE**

**Art. 67 - Premessa**

**Art. 68 - Provenienza e qualità dei materiali**

**Art. 69 - Accettazione, qualità ed impiego dei materiali - Certificazioni di conformità**

**Art. 70 - Approntamento del cantiere**

**Art. 71 - Tracciamenti**

**DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE**

**Art. 72 - Demolizioni e rimozioni**

**Art. 73 - Scavi e fondazioni**

**Art. 74 - Pavimentazione**

**Art. 75 - Impianto elettrico d'illuminazione**

**Art. 76 - Opere da fabbro**

**Art. 77 - Arredo urbano**

**Art. 78 - Ulteriori specifiche**

**■ RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

[infoitaly@reecsarchitects.com](mailto:infoitaly@reecsarchitects.com)

**■ RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@reecsarchitects.com](mailto:infodubai@reecsarchitects.com)

**■ RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
[infoSharjah@reecsarchitects.com](mailto:infoSharjah@reecsarchitects.com)

**■ RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@reecsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@reecsbrasil.com.br)

**■ RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@reecsarchitects.com](mailto:infomazara@reecsarchitects.com)

**■ RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@reecsarchitects.com](mailto:infochina@reecsarchitects.com)

## PARTE PRIMA - Schema di contratto e Capitolato Speciale d'appalto

### Titolo I - Definizione economica e rapporti contrattuali

#### CAPO 1. NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO

##### Art. 1. Oggetto dell'appalto

L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione dei lavori di "Riqualficazione dell'area sportiva dell'Istituto Comprensivo di Traversetolo" nel Comune di Traversetolo (PR). L'intervento di sistemazione complessiva si articola nei seguenti opere:

- Realizzazione opere di scavo
- Rimozione delle pavimentazioni in asfalto
- Rimodellazione del terreno
- Realizzazione di fondazioni in c.a.
- Realizzazione di strutture in elevazione (muri)
- Posa di pavimentazione
- Abbattimento di alberi adulti
- Installazione di arredo urbano
- Impianti elettrici d'illuminazione

Gli interventi sono meglio descritti nella Relazione Generale del Progetto Esecutivo e negli elaborati grafici di progetto. Nessuna eccezione potrà essere sollevata dall'Appaltatore per proprie errate interpretazioni dei disegni o delle disposizioni ricevute, o per scarsa conoscenza della situazione dei luoghi, oppure per propria insufficiente presa di conoscenza delle condizioni locali e delle circolari e prescrizioni di normativa tecnica che regolamentano l'esecuzione dei lavori.

Tutti i lavori e opere specialistiche verranno effettuati "a corpo" ai sensi dell'art. 53, comma 4, del Codice dei contratti, e dell'articolo 43, comma 6, del n. 207 del 2010 e dovranno essere rispondenti ai requisiti della normativa tecnica delle costruzioni e delle opere stradali.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi ai sensi dell'art. 1176 del C.C.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

## Art. 2. Ammontare dell'appalto

1. L'importo dell'appalto posto a base dell'affidamento è definito come segue:

A.1	Importo totale esecuzione delle lavorazioni a corpo	€ 159 819,12
A.2	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 5 000,00
A	Totale appalto (A.1 + A.2)	€ 164 819,12

2. L'importo contrattuale è determinato in base a quanto offerto in sede di gara.

## Art. 3. Modalità di stipulazione del contratto

1. Il contratto è stipulato "a corpo" ai sensi dell'articolo 43, comma 6, del DPR 207/10 si procederà all'applicazione delle percentuali effettivamente autorizzate e regolarmente eseguire dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale di cui all'articolo 3, comma 2, depurati del ribasso contrattuale offerto dall'appaltatore, qualsiasi variazione deve trovare definizione all'interno dell'art.106 D.Lgs 50/16.

2. I prezzi unitari offerti dall'aggiudicatario, sulla base del ribasso unico unitario, come indicato in sede di gara non hanno alcuna efficacia negoziale e l'importo complessivo dell'offerta, anche se determinato attraverso l'applicazione del predetto ribasso unico percentuale, resta fisso ed invariabile, ai sensi dei commi 1 e 2; allo stesso modo non hanno alcuna efficacia negoziale le quantità indicate dalla Stazione appaltante negli atti progettuali, essendo obbligo dell'aggiudicatario il controllo e la verifica preventiva della completezza e della congruità delle voci e delle quantità indicate dalla stessa Stazione appaltante, e la formulazione dell'offerta sulla sola base delle proprie valutazioni qualitative e quantitative, assumendone i rischi. Per i lavori di cui all'articolo 2, comma 1, colonna 2), i prezzi unitari, sulla base del ribasso unico percentuale, offerti dall'aggiudicatario in sede di gara costituiscono i prezzi contrattuali e sono da intendersi come elenco dei prezzi unitari.

3. I prezzi unitari di cui al comma 2, ancorché senza valore negoziale ai fini dell'appalto e della determinazione dell'importo complessivo dei lavori, sono vincolanti per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ai sensi dell'articolo 106 D.Lgs 50/16 Codice dei contratti, e che siano estranee ai lavori già previsti nonché ai lavori in economia.

4. I rapporti ed i vincoli negoziali di cui al presente articolo si riferiscono ai lavori posti a base d'asta di cui all'articolo 2, comma 1, lettera a), mentre per gli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere di cui all'articolo 2, comma 1, lettera b), costituiscono vincolo negoziale l'importo degli stessi (per la parte a corpo) indicati a tale scopo dalla Stazione appaltante negli atti progettuali, in particolare nella descrizione della parte a corpo relativa agli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.

### RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



Lo stesso, non solo compensa, in termini non esaustivi quanto appresso elencato:

- ogni fornitura (compresa movimentazione, trasporti, carichi e scarichi, sprechi e sfridi, ecc.);
- ogni magistero e mano d'opera capace e specializzata nell'esecuzione delle singole opere (comprese attrezzature, assicurazioni sociali, INAIL, Cassa Edile e gli accessori di ogni specie, ecc.);
- ogni nolo di macchinari e mezzi d'opera (compresi ammortamenti, manutenzioni, pezzi di ricambio, carburante, oli, energia elettrica, trasporto in cantiere e ritorno, montaggio e smontaggio, il personale addetto e quanto altro necessario al loro funzionamento ed, infine, i periodi di inoperosità, ecc.);
- tutti i diritti di discarica, anche per rifiuti speciali;
- tutte le assistenze;
- le spese generali e l'utile dell'appaltatore relativamente a tutte le opere;
- tutti i costi relativi alla sicurezza del cantiere;
- assicurazioni, fideiussioni, garanzie, diritti di segreteria, spese di bollo (varie ed anche sugli atti della D.L.), di contratto e di registrazione (principale ed anche, eventualmente, suppletivi), nonché le spese di copia (anche dei disegni);
- la redazione del Piano Operativo di Sicurezza da parte di ciascuna impresa esecutrice (principale e/o subappaltatrice), per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il piano dovrà essere consegnato prima dell'inizio dei rispettivi lavori alla Stazione appaltante ed al Coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva;
- la organizzazione razionale delle lavorazioni tenendo conto delle esigenze logistiche del cantiere e della viabilità di accesso, in considerazione della particolare natura dell'intervento e dei luoghi evitando di arrecare danni all'ambiente ed alle zone interessate;
- tutte le necessarie pratiche burocratiche, comunque necessarie ed afferenti alle opere appaltate (per esempio domande Enel, acquedotto, fognatura, gas, VV.UU., occupazione spazio pubblico, ASL e quante altre, comunque, necessarie);
- l'acquisizione tempestiva di tutte le autorizzazioni o licenze necessarie per l'impianto, il servizio e la gestione del cantiere, nonché, in genere, di quelle comunque necessarie per l'esecuzione delle opere oggetto dell'appalto;

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

[infoitaly@recsarchitects.com](mailto:infoitaly@recsarchitects.com)

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@recsarchitects.com](mailto:infodubai@recsarchitects.com)

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
[infoSharjah@recsarchitects.com](mailto:infoSharjah@recsarchitects.com)

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@recsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@recsbrasil.com.br)

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@recsarchitects.com](mailto:infomazara@recsarchitects.com)

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@recsarchitects.com](mailto:infochina@recsarchitects.com)

- La realizzazione dell'impianto di cantiere, dandovi inizio entro 10 giorni dall'intervenuta consegna dei lavori, tenendo in particolare considerazione la situazione di fatto esistente sui luoghi interessati dai lavori, nonché il fatto che nell'installazione e nella gestione del cantiere ci si dovrà attenere alle norme di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. nonché alle norme vigenti relative alla omologazione, alla revisione annuale e ai requisiti di sicurezza di tutti i mezzi d'opera e delle attrezzature di cantiere; e questo anche in relazione alla specificità dell'intervento ed alle caratteristiche localizzative;
- la preliminare verifica del tracciamento ed acquisizione di tutti i dati relativi alla esatta posizione dei servizi e dei relativi allacciamenti;
- la formazione del cantiere con recinzione e chiusura degli accessi in modo da impedire l'ingresso degli estranei a tutte le aree comunque interessate dai lavori, questo anche in fasi ed in tempi diversi; nonché l'impianto, la manutenzione e l'illuminazione;
- l'installazione della baracca e servizi per il personale dipendente (con idoneo smaltimento dei liquami) e dei locali ad uso della D.L. e del suo personale, il tutto regolarmente arredato, illuminato e riscaldato. In alternativa alla baracca ed ai servizi per il personale dipendente, potrà essere presentata convenzione con un esercizio pubblico nelle vicinanze;
- i necessari allacciamenti provvisori ai servizi anche con lo svolgimento delle necessarie pratiche presso i competenti Enti e Società, nonché il pagamento di tutti gli oneri connessi con l'utenza;
- il ricorso, in caso di ritardo o impossibilità negli allacciamenti da parte degli enti erogatori o di insufficienza delle erogazioni, a mezzi sussidiari che consentano la regolare esecuzione dei lavori
- la fornitura in opera un cartello dalle dimensioni di m 1,00x1,50, realizzato in legno o in metallo con l'indicazione dei lavori oggetto dell'appalto, le indicazioni previste dalla legge e tutte le altre informazioni che la DL riterrà opportuno far introdurre; l'appaltatore si farà parte diligente per acquisire i dati da inserire nel cartello. Non verranno accettati cartelli scritti a mano;
- La trasmissione all'Amministrazione, a sua cura e spese, di eventuali contratti di subappalto che egli avesse stipulato, ai sensi di legge; la disposizione si applica anche ai noli a caldo ed ai contratti similari;
- l'obbligo, ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006, di trasporto a discariche autorizzate, del materiale inerte di risulta da scavi, demolizioni o residuati da cantiere, delle quali ha attestato, in sede di gara, di avere preso conoscenza, ai sensi della normativa vigente; i diritti di discarica ed il trasporto a qualunque distanza restano a carico dell'Appaltatore;
- la tempestiva, preliminare, presentazione al Direttore dei lavori delle campionature complete delle necessarie certificazioni di ogni materiale e di ogni manufatto da impiegarsi nell'esecuzione dei lavori per l'approvazione da parte della D.L. Stessa;

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- l'esecuzione, presso gli Istituti incaricati, di tutte le esperienze ed assaggi che verranno in ogni tempo indicati dalla Direzione Lavori e dagli Organi di collaudo sui materiali impiegati o da impiegarsi nelle costruzioni, in correlazione a quanto prescritto circa l'accettazione dei materiali stessi, nonché le spese di trasporto. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendoli di suggelli a firma del Direttore dei lavori e dell'impresa;
- l'esecuzione di tutte le prove che la Direzione Lavori e gli Organi di collaudo riterranno opportuni e che potranno essere ordinati sia nel corso dei lavori, sia al termine degli stessi; l'appaltatore dovrà mettere a disposizione tutte le attrezzature e gli strumenti necessari.

#### Art. 4. Categorie dei lavori

Si indica come categoria prevalente OS 24 | Verde e arredo urbano.

1. Le categorie di lavorazioni omogenee di cui agli articoli 43, commi 7,8 e 185 del Regolamento generale sono indicate nella seguente tabella:

Categoria	Classifica	Importo	Incidenza %
			sul totale
OS 24   Verde e arredo urbano	I	€73 716,98	>10
OG 3   Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane e relative opere complementari	II	€69 835,70	>10
OG 10   Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	III	€16 266,44	>10

L'impresa subappaltatrice deve essere in possesso dei requisiti per la loro esecuzione, con una delle seguenti modalità:

a) importo dei lavori analoghi eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente, costo complessivo sostenuto per il personale dipendente e adeguata attrezzatura tecnica, nelle misure e alle condizioni di cui al DPR 207/2010 e ss.mm.ii., relativamente all'importo della singola lavorazione;

b) attestazione SOA nella categoria prevalente di cui al comma 1.

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
 Via Alceste De Ambris 4A  
 Parma - 43122 - ITALY  
 Tel. +39 0521 781 543  
 infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
 Tel. +971 4566 8285  
 infodubai@recsarchitects.com

**RECS Sharjah**  
 Tel. +971 4566 8285  
 infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
 Tel. +55 31 2511 2237  
 infobrasil@recsbrasil.com.br

**RECS Mazara**  
 Tel. +39 0923 360 494  
 infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
 Tel. +86 28 8513 3821  
 infochina@recsarchitects.com

## Art. 5. Interpretazione del contratto e del capitolato speciale d'appalto

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

## Art. 6. Documenti che fanno parte del contratto

1. Fanno parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto, ancorché non materialmente allegati:
  - il Capitolato generale d'appalto, per quanto non in contrasto con il presente Capitolato speciale o non previsto da quest'ultimo;
  - il presente Capitolato speciale comprese le tabelle allegate allo stesso, con i limiti, per queste ultime, descritti nel seguito in relazione al loro valore indicativo;
  - tutti gli elaborati grafici e gli altri atti del progetto esecutivo, ivi compresi i particolari costruttivi, i progetti delle strutture e degli impianti, ad eccezione di quelli esplicitamente esclusi ai sensi del successivo comma 3;
  - il cronoprogramma di cui all'articolo 40 del Regolamento generale;
  - le polizze di garanzia di cui agli articoli 35 e 37;

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
[infoitaly@recsarchitects.com](mailto:infoitaly@recsarchitects.com)

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@recsarchitects.com](mailto:infodubai@recsarchitects.com)  
**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
[infosharjah@recsarchitects.com](mailto:infosharjah@recsarchitects.com)

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@recsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@recsbrasil.com.br)  
**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@recsarchitects.com](mailto:infomazara@recsarchitects.com)

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@recsarchitects.com](mailto:infochina@recsarchitects.com)

- computo metrico estimativo, ai sensi dell'articolo 32, comma 14-bis, del Codice dei contratti;
2. Sono contrattualmente vincolanti tutte le leggi e le norme vigenti in materia di lavori pubblici e in particolare:
- il D. Lgs. 50/2016;
  - il Regolamento generale, per quanto applicabile;
  - il decreto legislativo n. 81 del 2008, con i relativi allegati.
3. Non fanno invece parte del contratto e sono estranei ai rapporti negoziali:
- il computo metrico e il computo metrico estimativo;
  - le tabelle di riepilogo dei lavori e la loro suddivisione per categorie omogenee, ancorché inserite e integranti il presente Capitolato speciale; esse hanno efficacia limitatamente ai fini dell'aggiudicazione per la determinazione dei requisiti speciali degli esecutori e ai fini della valutazione delle addizioni o diminuzioni dei lavori di cui agli articoli 106 del D. Lgs. 50/2016;
  - le quantità delle singole voci elementari rilevabili dagli atti progettuali, e da qualsiasi altro loro allegato.

## Art. 7. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

1. La sottoscrizione del contratto da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione anche dei suoi allegati, della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.
2. L'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, che, come da apposito verbale sottoscritto col R.U.P., consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

■ **RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
[infoitaly@recsarchitects.com](mailto:infoitaly@recsarchitects.com)

■ **RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@recsarchitects.com](mailto:infodubai@recsarchitects.com)

■ **RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
[infoSharjah@recsarchitects.com](mailto:infoSharjah@recsarchitects.com)

■ **RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@recsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@recsbrasil.com.br)

■ **RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@recsarchitects.com](mailto:infomazara@recsarchitects.com)

■ **RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@recsarchitects.com](mailto:infochina@recsarchitects.com)

## Art. 8. Fallimento dell'appaltatore

1. In caso di fallimento dell'appaltatore la Stazione appaltante si avvale, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dagli articolo 110 comma 5 D.Lgs 50/16 del Codice dei contratti.
2. Qualora l'esecutore sia un'associazione temporanea, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o di una impresa mandante trova applicazione il comma 18 dell'articolo 48 D.Lgs 50/16 del Codice dei contratti.

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

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

3. Qualora l'appaltatore non conduca direttamente i lavori, deve depositare presso la Stazione appaltante, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 4 del capitolato generale d'appalto, il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea, sostituibile su richiesta motivata della Stazione appaltante. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico, abilitato secondo le previsioni del presente Capitolato speciale in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire.

L'assunzione della direzione di cantiere da parte del direttore tecnico avviene mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

4. L'appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. Il direttore dei lavori ha il diritto di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per disciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

5. Ogni variazione del domicilio di cui al comma 1, o delle persona di cui ai commi 2, 3 o 4, deve essere tempestivamente notificata Stazione appaltante; ogni variazione della persona di cui al comma 3 deve essere accompagnata dal deposito presso la Stazione appaltante del nuovo atto di mandato.

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

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

1. Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e sottosistemi di impianti tecnologici oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel presente Capitolato speciale, negli elaborati grafici del progetto esecutivo e nella descrizione delle singole voci allegata allo stesso capitolato.
2. Per quanto riguarda l'accettazione, la qualità e l'impiego dei materiali, la loro provvista, il luogo della loro provenienza e l'eventuale sostituzione di quest'ultimo, si applicano rispettivamente l'articolo 6 del D.M. n. 49 del 07.03.2018.
3. L'appaltatore, sia per sé che per i propri fornitori, deve garantire che i materiali da costruzione utilizzati siano conformi al D.P.R. 21 aprile 1993, n. 246.
4. L'appaltatore, sia per sé che per i propri eventuali subappaltatori, deve garantire che l'esecuzione delle opere sia conforme alle «Norme tecniche per le costruzioni» approvate con il decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008 (in Gazzetta Ufficiale n. 29 del 4 febbraio 2008).

## Art. 11. Convenzioni in materia di valuta e termini

1. Tutti gli atti predisposti dalla Stazione appaltante i valori in cifra assoluta si intendono in euro.
2. Tutti gli atti predisposti dalla Stazione appaltante i valori in cifra assoluta, ove non diversamente specificato, si intendono I.V.A. esclusa.
3. Tutti i termini di cui al presente Capitolato speciale, se non diversamente stabilito nella singola disposizione, sono computati in conformità al Regolamento CEE 3 giugno 1971, n. 1182.

## CAPO 3. TERMINI PER L'ESECUZIONE

### Art. 12. Consegna e inizio dei lavori

1. L'esecuzione dei lavori ha inizio dopo la stipula del formale contratto, in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, da effettuarsi discrezionalmente non oltre 45 giorni dalla predetta stipula, previa convocazione dell'esecutore, fatte salve esigenze diverse da parte della Stazione Appaltante.

#### **RECS Parma**

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

[infoitaly@recsarchitects.com](mailto:infoitaly@recsarchitects.com)

#### **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@recsarchitects.com](mailto:infodubai@recsarchitects.com)

#### **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
[infosharjah@recsarchitects.com](mailto:infosharjah@recsarchitects.com)

#### **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@recsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@recsbrasil.com.br)

#### **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@recsarchitects.com](mailto:infomazara@recsarchitects.com)

#### **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@recsarchitects.com](mailto:infochina@recsarchitects.com)

2. E' facoltà della Stazione appaltante procedere in via d'urgenza, alla consegna dei lavori, anche nelle more della stipulazione formale del contratto, ai sensi degli articoli 337, secondo comma, e 338 della legge n. 2248 del 1865, dell'articolo 32 comma 8 D.Lgs. 50/16; in tal caso il direttore dei lavori indica espressamente sul verbale le lavorazioni da iniziare immediatamente.

3. Se nel giorno fissato e comunicato l'appaltatore non si presenta a ricevere la consegna dei lavori, il direttore dei lavori fissa un nuovo termine perentorio, non inferiore a 5 giorni e non superiore a 15; i termini per l'esecuzione decorrono comunque dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine di anzidetto è facoltà della Stazione appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione, ferma restando la possibilità di avvalersi della garanzia fideiussoria al fine del risarcimento del danno, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta.

Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento del completamento dei lavori, l'aggiudicatario è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.

4. L'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa edile ove dovuta; La Stazione Appaltante richiede il DURC in data non anteriore a tre mesi da quella del verbale di consegna; il DURC è altresì richiesto in occasione di ciascun pagamento in acconto o a saldo, in relazione anche alle eventuali imprese subappaltatrici che abbiano personale dipendente.

5. In relazione alla realizzazione dei lavori l'appaltatore dovrà redigere un proprio cronoprogramma dei lavori nel rispetto del tempo massimo di ultimazione dei lavori indicato come da DPR 207/10.

6. L'esecutore dei lavori è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori. Nei documenti e negli atti a base di gara o di affidamento è stabilito l'importo della somma da assicurare che, nel caso specifico, corrisponde a una volta e mezzo l'importo del contratto trattandosi di opere da effettuare presso strutture preesistenti che alloggiano anche sottoservizi, e prevedono operazioni di scavo, sia pur a profondità limitate, che potrebbero potenzialmente produrre danni a sottoservizi con conseguente interruzione di pubblico servizio. La polizza del presente comma deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro. La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio o di commissione da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nei confronti della stazione appaltante, ai sensi dell'art.103 comma 7 D.Lgs. 50/16.

### Art. 13. Termini per l'ultimazione dei lavori

1. Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato in giorni 42 (quarantadue) naturali consecutivi (per un totale di 6 settimane) decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori come definito nel cronoprogramma.

2. Nel calcolo del tempo di cui al comma 1 è tenuto conto delle ferie contrattuali e delle ordinarie difficoltà e degli ordinari impedimenti in relazione agli andamenti stagionali e alle relative condizioni climatiche.

3. L'appaltatore si obbliga alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che potrà fissare scadenze inderogabili per l'approntamento delle opere necessarie all'inizio di forniture e lavori da effettuarsi da altre ditte per conto della Stazione appaltante oppure necessarie all'utilizzazione, prima della fine dei lavori e previa emissione del certificato di regolare esecuzione riferito alla sola parte funzionale delle opere.

### Art. 14. Proroghe

1. Se l'Appaltatore, per causa a esso non imputabile, non è in grado di ultimare i lavori nel termine contrattuale di cui all'articolo 13, può chiedere la proroga, presentando apposita richiesta motivata almeno 45 giorni prima della scadenza del termine di cui al predetto articolo 13.

2. In deroga a quanto previsto al comma 1, la richiesta può essere presentata anche se mancano meno di 45 giorni alla scadenza del termine di cui all'articolo 13, comunque prima di tale scadenza, se le cause che hanno determinato la richiesta si sono verificate posteriormente; in questo caso la richiesta deve essere motivata anche in relazione alla specifica circostanza della tardività.

3. La richiesta è presentata al direttore di lavori il quale la trasmette tempestivamente al R.U.P., corredata dal proprio parere; se la richiesta è presentata direttamente al R.U.P. questi acquisisce tempestivamente il parere del direttore dei lavori.

4. La proroga è concessa o negata con provvedimento scritto del R.U.P. entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta; il R.U.P. può prescindere dal parere del direttore dei lavori se questi non si esprime entro 10 giorni e può discostarsi dallo stesso parere; nel provvedimento è riportato il parere del direttore dei lavori se questo è difforme dalle conclusioni del R.U.P.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

5. Nei casi di cui al comma 2 i termini di 30 giorni e di 10 giorni di cui al comma 4 sono ridotti rispettivamente a 10 giorni e a 3 giorni; negli stessi casi se la proroga è concessa formalmente dopo la scadenza del termine di cui all'articolo 13, essa ha effetto retroattivo a partire da tale ultimo termine.
6. La mancata determinazione del R.U.P. entro i termini di cui ai commi 1, 2 o 5 costituisce rigetto della richiesta.

#### Art. 15. Sospensioni ordinate dal direttore dei lavori

1. Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatologiche oggettivamente eccezionali od altre circostanze speciali che impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, la direzione dei lavori d'ufficio o su segnalazione dell'appaltatore può ordinare la sospensione dei lavori redigendo apposito verbale sentito l'appaltatore; costituiscono circostanze speciali le situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera nei casi previsti dall'articolo 106, comma 1, lettera c), D.Lgs 50/16 Codice dei contratti; per le sospensioni di cui al presente articolo nessun indennizzo spetta all'appaltatore. Si precisa fin da subito che sarà effettuata una sospensione, dopo le opere esterne, per consentire il completamento dell'anno scolastico, senza che questa possa costituire nessun indennizzo all'Appaltatore.

2. Il verbale di sospensione deve contenere:

- a) l'indicazione dello stato di avanzamento dei lavori;
- b) l'adeguata motivazione a cura della direzione dei lavori;
- c) l'eventuale imputazione delle cause ad una delle parti o a terzi, se del caso anche con riferimento alle risultanze del verbale di consegna o alle circostanze sopravvenute.

3. Il verbale di sospensione è controfirmato dall'appaltatore, deve pervenire al R.U.P. entro il quinto giorno naturale successivo alla sua redazione e deve essere restituito controfirmato dallo stesso o dal suo delegato; qualora il R.U.P. non si pronunci entro 5 giorni dal ricevimento, il verbale si dà per riconosciuto e accettato dalla Stazione appaltante.

4. Qualora l'appaltatore non intervenga alla firma del verbale di sospensione o rifiuti di sottoscriverlo, oppure apponga sullo stesso delle riserve, si procede comunque con la sospensione dei lavori stessi.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

5. In ogni caso la sospensione opera dalla data di redazione del verbale, accettato dal R.U.P. o sul quale si sia formata l'accettazione tacita; non possono essere riconosciute sospensioni, e i relativi verbali non hanno alcuna efficacia, in assenza di adeguate motivazioni o le cui motivazioni non siano riconosciute adeguate da parte del R.U.P.

6. Il verbale di sospensione ha efficacia dal quinto giorno antecedente la sua presentazione al R.U.P., qualora il predetto verbale gli sia stato trasmesso dopo il quinto giorno dalla redazione oppure rechi una data di decorrenza della sospensione anteriore al quinto giorno precedente la data di trasmissione.

7. Non appena cessate le cause della sospensione il direttore dei lavori redige il verbale di ripresa che, oltre a richiamare il precedente verbale di sospensione, deve indicare i giorni di effettiva sospensione e il conseguente nuovo termine contrattuale dei lavori differito di un numero di giorni pari all'accertata durata della sospensione.

8. Il verbale di ripresa dei lavori è controfirmato dall'appaltatore e trasmesso al R.U.P.; esso è efficace dalla data della sua redazione; al verbale di ripresa dei lavori si applicano le disposizioni di cui ai commi 3 e 4.

9. Le disposizioni del presente articolo si applicano anche a sospensioni parziali e riprese parziali che abbiano per oggetto parti determinate dei lavori, da indicare nei relativi verbali; in tal caso il differimento dei termini contrattuali è pari ad un numero di giorni costituito dal prodotto dei giorni di sospensione per il rapporto tra l'ammontare dei lavori sospesi e l'importo totale dei lavori previsto nello stesso periodo secondo il programma esecutivo dei lavori di cui all'articolo 18.

#### Art. 16. Sospensioni ordinate dal R.U.P.

1. Il R.U.P. può ordinare la sospensione dei lavori per cause di pubblico interesse o particolare necessità; l'ordine è trasmesso contemporaneamente all'appaltatore e al direttore dei lavori ed ha efficacia dalla data di emissione. Si precisa fin da subito che sarà effettuata una sospensione, dopo le opere esterne, per consentire il completamento dell'anno scolastico, senza che questa possa costituire nessun indennizzo all'Appaltatore.

2. Lo stesso R.U.P. determina il momento in cui sono venute meno le ragioni di pubblico interesse o di particolare necessità che lo hanno indotto ad ordinare la sospensione dei lavori ed emette l'ordine di ripresa, trasmesso tempestivamente all'appaltatore e al direttore dei lavori.

3. Per quanto non diversamente disposto dal presente articolo, agli ordini di sospensione e di ripresa emessi dal R.U.P. si applicano le disposizioni dell'articolo 15, commi 2, 4, 7, 8 e 9, in materia di verbali di sospensione e di ripresa dei lavori del presente Capitolato, in quanto compatibili.

■ **RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com  
  
■ **RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br  
  
■ **RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



4. Qualora la sospensione, o le sospensioni se più di una, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista dall'articolo 14, il responsabile del procedimento, dà avviso all'ANAC ai sensi del comma 4 art.107 D.Lgs. 50/16.

#### Art. 17. Penali in caso di ritardo

1. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori verrà applicata una penale pecuniaria nella misura giornaliera dell'1 (uno) per mille dell'ammontare netto contrattuale.

2. La penale, nella stessa misura percentuale di cui al comma 1, trova applicazione anche in caso di ritardo:

a) nell'inizio dei lavori rispetto alla data fissata dal direttore dei lavori per la consegna degli stessi, qualora la Stazione appaltante non si avvalga della facoltà di cui all'articolo 13, comma 3 del presente capitolato;

b) nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dal direttore dei lavori;

c) nel rispetto dei termini imposti dalla direzione dei lavori per il ripristino di lavori non accettabili o danneggiati.

d) nel rispetto delle soglie temporali fissate a tale scopo nel cronoprogramma dei lavori per esigenze della Stazione Appaltante o di coordinamento con altri interventi o cantieri;

e) nel rispetto dell'adempimento di qualsiasi onere a carico dell'appaltatore previsto dal Capitolato Speciale d'appalto;

f) nel rispetto dei termini imposti dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione per l'assolvimento di ordini di servizio inerenti la sicurezza in cantiere;

3. La penale di cui al comma 2, lettera b) e lettera d), è applicata all'importo dei lavori ancora da eseguire; la penale di cui al comma 2, lettera c) è applicata all'importo dei lavori di ripristino o di nuova esecuzione ordinati per rimediare a quelli non accettabili o danneggiati.

4. Tutte le penali di cui al presente articolo sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

5. L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi 1 e 2 non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione l'articolo 21, in materia di risoluzione del contratto.

6. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

## Art. 18. Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore

1. Entro 7 (sette) giorni dalla stipula del contratto, e comunque prima dell'inizio dei lavori, l'appaltatore predispone e consegna alla direzione lavori un proprio programma esecutivo dei lavori, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa; tale programma deve riportare per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento deve essere coerente con i tempi contrattuali di ultimazione e deve essere approvato dalla direzione lavori, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la direzione lavori si sia pronunciata il programma esecutivo dei lavori si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erranee incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

2. Il programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:

a) per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;

b) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione appaltante;

c) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere; a tal fine non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione appaltante o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai lavori intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione appaltante;

d) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

e) qualora sia richiesto dal coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'articolo 92, comma 1, del Decreto n. 81 del 2008. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il piano di sicurezza, eventualmente integrato ed aggiornato.

3. I lavori sono comunque eseguiti nel rispetto del cronoprogramma predisposto dalla Stazione appaltante e integrante il progetto esecutivo; tale cronoprogramma può essere modificato dalla Stazione appaltante al verificarsi delle condizioni di cui al comma 2.

4. Con cadenza mensile a partire dalla data inizio dei lavori l'appaltatore deve predisporre, concordare e consegnare alla direzione lavori il suddetto programma lavori opportunamente aggiornato che contenga il resoconto temporale delle lavorazioni eseguite e le tempistiche delle lavorazioni ancora da eseguire.

### Art. 19. Inderogabilità dei termini di esecuzione

1. Non costituiscono motivo di differimento dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma esecutivo o della loro ritardata ultimazione:

a) il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;

b) l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dal direttore dei lavori o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, se nominato;

c) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla direzione dei lavori o espressamente approvati da questa;

d) il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;

e) il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'appaltatore comunque previsti dal presente Capitolato speciale;

f) le eventuali controversie tra l'appaltatore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati dall'appaltatore né i ritardi o gli inadempimenti degli stessi soggetti;

g) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'appaltatore e il proprio personale dipendente;

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

h) le sospensioni disposte dalla Stazione appaltante, dal Direttore dei lavori, dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione o dal R.U.P. per inosservanza delle misure di sicurezza dei lavoratori nel cantiere o inosservanza degli obblighi retributivi, contributivi, previdenziali o assistenziali nei confronti dei lavoratori impiegati nel cantiere;

i) le sospensioni disposte dal personale ispettivo del Ministero del lavoro e della previdenza sociale in relazione alla presenza di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria o in caso di reiterate violazioni della disciplina in materia di superamento dei tempi di lavoro, di riposo giornaliero e settimanale, ai sensi dell'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008, fino alla relativa revoca.

2. Non costituiscono altresì motivo di differimento dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione i riardi o gli inadempimenti di ditte, imprese, fornitori, tecnici o altri, titolari di rapporti contrattuali con la Stazione appaltante, se l'appaltatore non abbia tempestivamente denunciato per iscritto alla Stazione appaltante medesima le cause imputabili a dette ditte, imprese o fornitori o tecnici.

3. Le cause di cui ai commi 1 e 2 non possono costituire motivo per la richiesta di proroghe di cui all'articolo 14, di sospensione dei lavori di cui all'articolo 15, per la disapplicazione delle penali di cui all'articolo 17, né per l'eventuale risoluzione del Contratto ai sensi dell'articolo 20.

## Art. 20. Risoluzione del contratto per mancato rispetto dei termini

1. L'eventuale ritardo imputabile all'appaltatore nel rispetto dei termini per l'ultimazione dei lavori o delle scadenze esplicitamente fissate allo scopo dal programma temporale superiore a 30 (trenta) giorni naturali consecutivi produce la risoluzione del contratto, a discrezione della Stazione appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione, ai sensi dell'articolo 108 D.Lgs 50/16 del Codice dei contratti.

2. La risoluzione del contratto trova applicazione dopo la formale messa in mora dell'appaltatore con assegnazione di un termine per compiere i lavori e in contraddittorio con il medesimo appaltatore, ai sensi dell'articolo 108 D.Lgs 50/16 del Codice dei contratti.

3. Nel caso di risoluzione del contratto la penale di cui all'articolo 17, comma 1, è computata sul periodo determinato sommando il ritardo accumulato dall'appaltatore rispetto al programma esecutivo dei lavori e il termine assegnato dal direttore dei lavori per compiere i lavori con la messa in mora di cui al comma 2, ai sensi dell'articolo 108 D.Lgs 50/16 del Codice dei contratti.

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

4. Sono dovuti dall'appaltatore i danni subiti dalla Stazione appaltante in seguito alla risoluzione del contratto, comprese le eventuali maggiori spese connesse al completamento dei lavori affidato a terzi. Per il risarcimento di tali danni la Stazione appaltante può trattenere qualunque somma maturata a credito dell'appaltatore in ragione dei lavori eseguiti nonché rivalersi sulla garanzia fideiussoria, ai sensi dell'articolo 108 D.Lgs 50/16 del Codice dei contratti.

Per quanto non espressamente indicato nel presente articolo, si richiama integralmente l'articolo 108 D.Lgs. 50/16.

## CAPO 4. CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

### Art. 21. Lavori a corpo

1. La valutazione del lavoro a corpo è effettuata secondo le specificazioni date nell'enunciazione e nella descrizione del lavoro a corpo, nonché secondo le risultanze degli elaborati grafici e di ogni altro allegato progettuale; il corrispettivo per il lavoro a corpo resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori.

2. Nel corrispettivo per l'esecuzione del lavoro a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo le regole dell'arte.

3. La contabilizzazione del lavoro a corpo è effettuata applicando all'importo netto di aggiudicazione le percentuali convenzionali relative alle singole categorie di lavoro indicate nella tabella allegata della lista delle categorie della Parte Quinta del presente Capitolato, ciascuna delle quali è contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito, ai sensi dell'articolo 14 del DM 14.03.2018.

4. L'elenco dei prezzi unitari e il computo metrico hanno validità ai soli fini della determinazione del prezzo a base d'asta in base al quale effettuare l'aggiudicazione, in quanto l'Appaltatore era tenuto, in sede di partecipazione alla gara, a verificare le voci e le quantità richieste per l'esecuzione completa dei lavori progettati, ai fini della formulazione della propria offerta e del conseguente corrispettivo.

5. Gli oneri per la sicurezza (OS), determinati nella tabella di cui all'articolo 2, comma 1, rigo 2, come evidenziati nell'apposita colonna rubricata «oneri sicurezza» nella parte a corpo della tabella allegata della Parte Quinta del presente Capitolato sono valutati a corpo in base all'importo previsto separatamente dall'importo dei lavori negli atti progettuali e nel bando di gara, secondo la percentuale stabilita nella predetta tabella, intendendosi come eseguita e liquidabile la quota parte proporzionale a quanto eseguito.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



La liquidazione di tali oneri è subordinata all'assenso del coordinatore per la sicurezza e la salute in fase di esecuzione.

6. Non possono considerarsi utilmente eseguiti e, pertanto, non possono essere contabilizzati e annotati nel Registro di contabilità, gli importi relativi alle voci disaggregate di cui all'articolo 14 del DM 14.03.2018, per l'accertamento della regolare esecuzione delle quali sono necessari certificazioni o collaudi tecnici specifici da parte dei fornitori o degli installatori e tali documenti non siano stati consegnati al direttore dei lavori. Tuttavia, il direttore dei lavori, sotto la propria responsabilità, può contabilizzare e registrare tali voci con una adeguata riduzione dell'aliquota di incidenza, in base al principio di proporzionalità e del grado di pregiudizio.

#### Art. 22. Eventuali lavori a misura

(Omissis)

#### Art. 23. Eventuali lavori in economia

(Omissis)

#### Art. 24. Valutazione dei manufatti e dei materiali a piè d'opera

1. Non sono valutati i manufatti ed i materiali a piè d'opera, ancorché accettati dalla direzione dei lavori.

### CAPO 5. DISCIPLINA ECONOMICA

#### Art. 25. Anticipazione

1. Ai sensi dell'articolo 35 comma 18 D.Lgs 50/16 verrà erogata dietro richiesta effettuata alla

Stazione Appaltante, da parte dell'Appaltatore un'anticipazione pari al 20% dell'importo contrattuale, da corrispondere entro 15 gg dalla data di effettivo inizio dei lavori accertato dal RUP. L'Appaltatore dovrà produrre idonea garanzia fideiussoria pari all'importo dell'anticipazione, da svincolare nel corso di avanzamento dei lavori. L'anticipazione verrà revocata ove l'esecuzione del contratto non prosegua, secondo i tempi contrattuali, in tal caso spetteranno alla Stazione Appaltante gli interessi legali sulle somme anticipate con decorrenza della data di erogazione dell'anticipazione.

2. Sull'importo di ogni certificato di pagamento è operata la trattenuta di un importo percentuale dovuta per normativa vigente.

3. Ai sensi dell'articolo 35, comma 18, D.Lgs 50/16, l'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla prestazione, da parte dell'impresa, di apposita garanzia, alle seguenti condizioni:

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

a) importo garantito almeno pari all'anticipazione, maggiorato dell'I.V.A. all'aliquota di legge, maggiorato altresì del tasso legale di interesse applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa in base al cronoprogramma dei lavori;

b) la garanzia può essere ridotta gradualmente in corso d'opera, in proporzione alle quote di anticipazione recuperate in occasione del pagamento dei singoli stati di avanzamento;

c) la garanzia deve essere prestata mediante presentazione di atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.3, allegata al decreto ministeriale 12 marzo 2004, n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.3 allegato al predetto decreto.

4. La Stazione Appaltante applicherà l'anticipazione di cui all'art.35, comma 18, D.Lgs 50/16 del 20% dell'importo dei lavori subordinandola alla costituzione di una garanzia di pari importo maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo cronoprogramma dei lavori, offerta sia in forma assicurativa che bancaria o equivalenti titoli di credito resa da soggetti abilitati.

#### Art. 26. Pagamenti in acconto

1. All'Appaltatore non saranno corrisposti in corso d'opera pagamenti in acconto, fatto salvo quanto previsto dal D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. I pagamenti saranno effettuati in un unico SAL pari al finale.

2. Il pagamento finale sarà effettuato successivamente all'emissione del certificato di regolare esecuzione da parte del Direttore dei Lavori, emesso entro 30 giorni della ultimazione dei lavori.

In caso di sospensione dei lavori per un periodo maggiore di trenta giorni naturali consecutivi (per motivi non imputabili all'appaltatore) la stazione appaltante disporrà comunque il pagamento in acconto degli importi maturati fino alla data di sospensione dei lavori.

3. A garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50 per cento da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale, successivamente alla verifica di conformità operata dal Direttore dei Lavori.

4. Il termine per disporre il pagamento degli importi dovuti in base al certificato di regolare esecuzione sarà pari a 30 (trenta) giorni dalla data di emissione della fattura.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

## Art. 27. Pagamenti a saldo

1. Il conto finale dei lavori è redatto entro 45 giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale. Essendo obbligazione del presente appalto, oltre che l'esecuzione degli interventi, anche la produzione della documentazione relativa, il conto finale non potrà essere redatto se non previa consegna di tutte le certificazioni, relazioni, dichiarazioni, ed as-built inerenti l'appalto, di cui all'art. 57 lettere cc) e dd); fatta salva la facoltà per l'amministrazione, in caso di mancata presentazione entro i termini anzidetti, di avvalersi del potere sostitutivo per la redazione, da parte di soggetti qualificati, della documentazione mancante in danno dell'impresa.

La documentazione di cui ai precedenti capoversi dovrà comprendere:

Elenco di tutti i materiali impiegati e relative certificazioni

Certificazione di collaudo con elenco delle prove

effettuate Disegni as-built impiantistici ed architettonici

Ogni altro documento e/o certificato che verrà richiesto

dall'Ufficio di direzione lavori.

Tale documentazione - le certificazioni di qualità le schede tecniche dei materiali e/o componenti impiegati, nonché gli as-built impiantistici ed architettonici relativi all'intervento (anche su supporto informatico) - dovrà essere trasmessa entro 10 giorni dalla data della fine dei lavori. Tutta la documentazione di cui al precedente capoverso dovrà essere recapitata in due copie alla Stazione appaltante, ed in copia singola alla DL, che provvederà - previa verifica della correttezza e completezza della stessa - ad inoltrarla alla committente unitamente al conto finale.

Dovrà inoltre essere consegnato all'Amministrazione un CD contenente la scansione di tutte la documentazione prodotta.

Si precisa che il conto finale dei lavori non potrà essere emesso se l'appaltatore non avrà consegnato alla DL le certificazioni e i collaudi tecnici di cui sopra; in tal caso la DL non può redigere il conto finale e, se redatto, questo non è efficace e non decorrono i termini previsti per la redazione del certificato di regolare esecuzione, né i termini per il pagamento della rata di saldo. Inoltre, in caso di mancata presentazione delle certificazioni di conformità e dell'ulteriore documentazione di cui sopra entro i termini di redazione del conto finale, qualora l'amministrazione eserciti la facoltà di avvalersi del potere sostitutivo per la redazione, da parte di soggetti qualificati, della documentazione mancante in danno dell'impresa, il tempo necessario per la produzione della documentazione stessa con azione sostitutiva, non potrà essere conteggiato ai fini del calcolo degli interessi per la mancata emissione del conto finale. Analogamente nel caso di esecuzione di opere in danno (anche per il completamento di parti dell'opera non sostanziali) il saldo per l'esecuzione e relativa contabilizzazione degli interventi, con azione sostitutiva, non potrà essere conteggiato ai fini del calcolo degli interessi per la mancata emissione del conto finale.

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Il conto finale dei lavori è redatto entro 45 giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale; è sottoscritto dal direttore di lavori e trasmesso al R.U.P.; col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è subordinata all'emissione del certificato di cui al comma 3 e alle condizioni di cui al comma 4.

2. Il conto finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'appaltatore, su richiesta del R.U.P., entro il termine perentorio di 30 giorni; se l'appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il R.U.P. formula in ogni caso una sua relazione al conto finale.

3. La rata di saldo, unitamente alle ritenute di cui all'articolo 23, comma 2, nulla ostando, è pagata entro 90 giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, previa presentazione di regolare fattura fiscale, ai sensi ai sensi D.Lgs 192/2012.

4. Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile; il pagamento è disposto solo a condizione che l'appaltatore presenti apposita garanzia fideiussoria ai sensi dell'articolo 103, comma 6, D.Lgs 50/16 Codice dei contratti.

5. La garanzia fideiussoria di cui al comma 4 deve avere validità ed efficacia fino a due anni dopo l'emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e alle seguenti condizioni:

a) importo garantito almeno pari all'importo della rata di saldo, maggiorato dell'I.V.A. all'aliquota di legge, maggiorato altresì del tasso legale di interesse applicato al periodo di due anni;

b) ha efficacia dalla data di erogazione della rata di saldo e si estingue due anni dopo l'emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione;

c) la garanzia deve essere prestata mediante presentazione di atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.4, allegata al decreto ministeriale 12 marzo 2004, n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.4 allegato al predetto decreto.

6. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il certificato di collaudo o il certificato di regolare esecuzione assuma carattere definitivo.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

7. L'appaltatore e il direttore dei lavori devono utilizzare la massima diligenza e professionalità, nonché improntare il proprio comportamento a buona fede, al fine di evidenziare tempestivamente i vizi e i difetti riscontrabili nonché le misure da adottare per il loro rimedio.
  
8. Ai sensi dell'articolo 35, comma 32, della legge 4 agosto 2006, n. 248, il pagamento a saldo è subordinato all'acquisizione del DURC e all'esibizione da parte dell'appaltatore della documentazione attestante che la corretta esecuzione degli adempimenti relativi al versamento delle ritenute fiscali sui redditi di lavoro dipendente, dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti, nonché gli eventuali subappaltatori ai sensi degli articoli 47, commi 4, 5 e 6, e 48, commi 2 e 3, del presente Capitolato.

#### Art. 28. Ritardi nel pagamento delle rate di acconto

1. Non sono dovuti interessi per i primi 30 giorni intercorrenti tra il verificarsi delle condizioni e delle circostanze per l'emissione del certificato di pagamento ai sensi dell'articolo 23 e la sua effettiva emissione e messa a disposizione della Stazione appaltante per la liquidazione; trascorso tale termine senza che sia emesso il certificato di pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita con apposito decreto ministeriale, ai sensi del TUEL Enti Locali.
  
2. Non sono dovuti interessi per i primi 30 giorni intercorrenti tra l'emissione del certificato di pagamento e il suo effettivo pagamento a favore dell'appaltatore; trascorso tale termine senza che la Stazione appaltante abbia provveduto al pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 30 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita in applicazione a quanto previsto dal decreto legislativo 192/2012, sono calcolati aggiungendo otto punti percentuali al tasso fissato dalla Bce per le operazioni di rifinanziamento (con comunicato del Mef, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 3 marzo 2014, per il periodo 1 gennaio - 30 giugno 2014 il tasso di riferimento per il calcolo degli interessi moratori è pari allo 0,25%). Gli interessi di mora sono calcolati su base giornaliera e non producono, a loro volta, altri interessi.
  
3. Il pagamento degli interessi di cui al presente articolo avviene d'ufficio in occasione del pagamento, in acconto o a saldo, immediatamente successivo, senza necessità di domande o riserve; il pagamento dei predetti interessi prevale sul pagamento delle somme a titolo di esecuzione dei lavori.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

4. E' facoltà dell'appaltatore, trascorsi i termini di cui ai commi precedenti, oppure nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il quarto dell'importo netto contrattuale, di agire ai sensi dell'articolo 1460 del codice civile, rifiutando di adempiere alle proprie obbligazioni se la Stazione appaltante non provveda contemporaneamente al pagamento integrale di quanto maturato; in alternativa, è facoltà dell'appaltatore, previa costituzione in mora della Stazione appaltante, promuovere le relative azioni legali di risoluzione del contratto.

#### Art. 29. Ritardi nel pagamento della rata di saldo

1. Per il pagamento della rata di saldo in ritardo rispetto al termine stabilito all'articolo 27, comma 3, per causa imputabile alla Stazione appaltante, sulle somme dovute decorrono gli interessi legali.

2. Qualora il ritardo nelle emissioni dei certificati o nel pagamento delle somme dovute a saldo si protragga per ulteriori 60 giorni, oltre al termine stabilito al comma 1, sulle stesse somme sono dovuti gli interessi di mora.

#### Art. 30. Revisione prezzi e adeguamento del corrispettivo

1. Qualsiasi revisione dei prezzi è esclusa e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del codice civile.

2. Ai sensi dell'art.106 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/16, in deroga a quanto previsto dal comma 1, qualora il prezzo di singoli materiali da costruzione, per effetto di circostanze eccezionali, subisca variazioni in aumento o in diminuzione, superiori al 10 per cento rispetto al prezzo rilevato dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti nell'anno di presentazione dell'offerta con apposito decreto, si fa luogo a compensazioni, in aumento o in diminuzione, per la percentuale eccedente il 10 per cento, comunque in misura pari alla metà, alle seguenti condizioni:

a) le compensazioni in aumento sono ammesse con il limite di importo costituito da:

a1) somme appositamente accantonate per imprevisti, nel quadro economico dell'intervento, in misura non inferiore all'1% (uno per cento) dell'importo dei lavori, al netto di quanto già eventualmente impegnato contrattualmente per altri scopi o con altri soggetti;

a2) eventuali altre somme a disposizione della stazione appaltante per lo stesso intervento nei limiti della relativa autorizzazione di spesa;

a3) somme derivanti dal ribasso d'asta, qualora non ne sia stata prevista una diversa destinazione;

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

a4) somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza della stazione appaltante nei limiti della residua spesa autorizzata e disponibile;

b) all'infuori di quanto previsto dalla lettera a), non possono essere assunti o utilizzati impegni di spesa comportanti nuovi o maggiori oneri per la stazione appaltante;

c) la compensazione è determinata applicando la percentuale di variazione che eccede il 10 per cento al prezzo dei singoli materiali da costruzione impiegati nelle lavorazioni contabilizzate nell'anno solare precedente al decreto ministeriale, nelle quantità accertate dal Direttore dei lavori;

d) le compensazioni sono liquidate senza necessità di iscrizione di riserve ma a semplice richiesta di una delle parti, accreditando o addebitando il relativo importo, a seconda del caso, ogni volta che siano maturate le condizioni di cui al presente comma, entro i successivi 60 (sessanta giorni), a cura della direzione lavori qualora non sia ancora stato emesso il certificato di collaudo provvisorio o il certificato di regolare esecuzione, a cura del responsabile del procedimento in ogni altro caso.

#### Art. 31. Anticipazione del pagamento di taluni materiali

1. Non è prevista l'anticipazione del pagamento sui materiali o su parte di essi.

#### Art. 32. Cessione del contratto e cessione dei crediti

1. E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma fatto salvo quanto previsto dall'art. 106 comma 1, lettera d) del D.Lgs. 50/16 Codice dei Contratti; ogni atto contrario è nullo di diritto.

2. E' ammessa la cessione dei crediti, ai sensi del combinato disposto dell'articolo 106 comma 13, D.Lgs 50/16 del Codice dei contratti e della legge 21 febbraio 1991, n. 52, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito Albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia trasmesso alla Stazione appaltante prima o contestualmente al certificato di pagamento sottoscritto dal R.U.P.

Ai sensi dello stesso art. 106 c. 13 del D.Lgs. 50/2016 rimane comunque impregiudicata la facoltà della Stazione Appaltante di rifiutare la cessione del credito con comunicazione da notificare al cedente ed al cessionario entro 45 giorni dalla notifica di cessione presentata.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- In ogni caso: ai sensi della deliberazione della Giunta Comunale n. 305 del 29.12.1998, avente ad oggetto “Cessione del credito da contratto – Disposizioni generali” è stabilito che:
- Eventuali cessioni di credito da parte di ditte e/o imprese appaltatrici devono essere limitate al 50% del corrispettivo contrattuale pattuito, al fine di evitare che venga compromessa la regolare esecuzione dell’opera pubblica, nonché a tutela degli interessi specifici dei terzi, quali: operai, fornitori, creditori, ecc.;
- Ogni cessione di credito deve essere accettata mediante determinazione del Dirigente del Settore Finanziario (ora Dirigente dell’Area Servizi Amministrativi e Finanziari).

## CAPO 6. CAUZIONI E GARANZIE

### Art. 33. Garanzia provvisoria

1. Ai sensi dell’articolo 93, commi 1 e 2, del D. Lgs. 50/2016, agli offerenti è richiesta una cauzione provvisoria con le modalità e alle condizioni cui al bando di gara e al disciplinare di gara.

### Art. 34. Garanzia fideiussoria o cauzione definitiva

1. Ai sensi dell’articolo 103, comma 1, D.Lgs 50/16 Codice dei contratti, è richiesta una garanzia fideiussoria, a titolo di cauzione definitiva, pari al 10% (dieci per cento) dell’importo contrattuale; qualora l’aggiudicazione sia fatta in favore di un’offerta inferiore all’importo a base d’asta in misura superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; qualora il ribasso sia superiore al 20 per cento, l’aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso eccedente la predetta misura percentuale.
2. La garanzia fideiussoria è prestata mediante atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da un’impresa di assicurazione, in conformità alla scheda tecnica 1.2, allegata al decreto ministeriale 12 marzo 2004, n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.2 allegato al predetto decreto, con particolare riguardo alle prescrizioni di cui all’articolo 103, commi 2 e 3, del D.Lgs 50/16 Codice dei contratti. La garanzia è presentata in originale alla Stazione appaltante prima della formale sottoscrizione del contratto.
3. La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell’avanzamento dell’esecuzione, nel limite massimo del 75 per cento dell’iniziale importo garantito; lo svincolo è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all’istituto garante, da parte dell’appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l’avvenuta esecuzione

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com





4. La garanzia, per il rimanente ammontare residuo del 25 per cento, cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di collaudo provvisorio oppure del certificato di regolare esecuzione; lo svincolo e l'estinzione avvengono di diritto, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni.

5. La Stazione appaltante può avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, per le spese dei lavori da eseguirsi d'ufficio nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante l'appalto in confronto ai risultati della liquidazione finale; l'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale della Stazione appaltante senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.

6. La garanzia fideiussoria è tempestivamente reintegrata nella misura legale di cui al combinato disposto dei commi 1 e 3 qualora, in corso d'opera, sia stata incamerata, parzialmente o totalmente, dalla Stazione appaltante; in caso di variazioni al contratto per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta in caso di riduzione degli importi contrattuali, mentre è integrata in caso di aumento degli stessi importi fino alla concorrenza di un quinto dell'importo originario.

7. In caso di RTI la cauzione deve essere presentata congiuntamente da tutti i soggetti facenti parte del raggruppamento temporaneo.

#### Art. 35. Riduzione delle garanzie

1. Ai sensi degli articoli 93, comma 7 del D.Lgs. 50/16 Codice dei contratti, l'importo della cauzione provvisoria di cui all'articolo 33 e l'importo della garanzia fideiussoria di cui all'articolo 34 sono ridotti al 50 per cento per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45012 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9001:2000, oppure la dichiarazione della presenza di elementi significativi e tra loro correlati di tale sistema.

2. In caso di associazione temporanea di concorrenti di tipo orizzontale le riduzioni di cui al presente articolo sono accordate qualora il possesso del requisito di cui al comma 1 sia comprovato da tutte le imprese in associazione.

3. In caso di associazione temporanea di concorrenti di tipo verticale le riduzioni di cui al presente articolo sono accordate esclusivamente per le quote di incidenza delle lavorazioni appartenenti alle categorie assunte integralmente da imprese in associazione in possesso del requisito di cui al comma 1; tale beneficio non è frazionabile tra imprese che assumono lavorazioni appartenenti alla medesima categoria.

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

4. Il possesso del requisito di cui al comma 1 è comprovato dall'annotazione in calce alla attestazione SOA
5. In deroga a quanto previsto dal comma 4, il possesso del requisito di cui al comma 1 può essere comprovato dalla certificazione rilasciata dall'organismo accreditato qualora:
  - a) l'impresa abbia utilizzato, per la gara e per l'eventuale aggiudicazione, una qualificazione per una classifica non superiore alla II;
  - b) l'impresa sia in possesso di attestazione SOA in corso di validità ma il possesso del requisito di cui al comma 1 non sia stato ancora annotato sulla predetta attestazione, a condizione che l'impresa abbia già presentato istanza alla SOA per il relativo aggiornamento;
  - c) l'impresa non sia tenuta al possesso dell'attestazione SOA.
6. In caso di avvalimento ai sensi dell'articolo 89 del D.Lgs. 50/16 Codice dei contratti, per beneficiare della riduzione di cui al comma 1, il requisito della qualità deve essere posseduto in ogni caso dall'impresa partecipante e aggiudicataria, indipendentemente dalla circostanza che sia posseduto dall'impresa ausiliaria. L'impresa ausiliaria deve essere in possesso del predetto requisito solo in relazione all'obbligo di cui all'articolo 88-89 DPR 207/10
7. In caso di RTI requisiti predetti di cui al comma 6. devono essere posseduti da tutti i componenti del raggruppamento temporaneo.

#### Art. 36. Obblighi assicurativi a carico dell'appaltatore

1. Ai sensi dell'articolo 103, D.Lgs. 50/16 Codice dei contratti, l'appaltatore è obbligato, almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori, ai sensi del comma 7 del sopraccitato articolo, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.

2. La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alle ore 24 del giorno di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato; in caso di emissione di collaudo provvisorio o di certificato di regolare esecuzione per parti determinate dell'opera, la garanzia cessa per quelle parti e resta efficace per le parti non ancora collaudate; a tal fine l'utilizzo da parte della Stazione appaltante secondo la destinazione equivale, ai soli effetti della copertura assicurativa, ad emissione del certificato di collaudo provvisorio. Il premio è stabilito in misura unica e indivisibile per le coperture di cui ai commi 3 e 4.

■ **RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
[infoitaly@recsarchitects.com](mailto:infoitaly@recsarchitects.com)

■ **RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@recsarchitects.com](mailto:infodubai@recsarchitects.com)  
■ **RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
[infosharjah@recsarchitects.com](mailto:infosharjah@recsarchitects.com)

■ **RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@recsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@recsbrasil.com.br)  
■ **RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@recsarchitects.com](mailto:infomazara@recsarchitects.com)

■ **RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@recsarchitects.com](mailto:infochina@recsarchitects.com)

Le garanzie assicurative sono efficaci anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore fino ai successivi due mesi e devono essere prestate in conformità allo schema-tipo 2.3 allegato al d.m. attività produttive 12 marzo 2004, n. 123.

**3.** La garanzia assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore; tale polizza deve essere stipulata nella forma «Contractors All Risks» (C.A.R.) e deve:

**a)** prevedere una somma assicurata pari a una volta e mezzo l'importo del contratto, suddivisa come segue:

- partita 1 (per opere oggetto del contratto): importo pari all'importo del contratto

- partita 2 (per opere preesistenti): importo pari all'importo contrattuale

- partita 3 (per demolizioni e sgomberi): importo pari a un quarto dell'importo del contratto

**b)** essere integrata in relazione alle somme assicurate in caso di approvazione di lavori aggiuntivi affidati a qualsiasi titolo all'appaltatore.

**4.** La garanzia assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi (R.C.T.) deve essere stipulata per una somma assicurata (massimale/sinistro) non inferiore ad euro 500.000,00. Tale polizza, comprendente anche l'incendio, dovrà specificatamente recare la precisazione che "tra le persone si intendono compresi i rappresentanti della Stazione Appaltante, dell'ufficio di Direzione lavori.

**5.** Non sono ammesse polizze con indicazioni di franchigie e scoperti

**6.** Le garanzie di cui ai commi 3 e 4, prestate dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti.

**7.** Le garanzie di cui al comma 3, limitatamente alla lettera a), partita 1), e al comma 4, sono estese fino a 36 (trentasei) mesi dopo la data dell'emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione; a tale scopo:

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- a) l'estensione deve risultare dalla polizza assicurativa in conformità alla scheda tecnica 2.3 allegata al d.m. 12 marzo 2004, n. 123;
- b) l'assicurazione copre i danni dovuti a causa risalente al periodo di esecuzione o dovuti a fatto dell'appaltatore nelle operazioni di manutenzione previste tra gli obblighi del contratto d'appalto;
- c) restano ferme le condizioni di cui ai commi 5 e 6.

8. Nel caso di RTI le garanzie devono essere assolte da tutti i componenti del raggruppamento temporaneo.

## CAPO 7. DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE

### Art. 37. Variazione dei lavori

Si applica l'art.106 del d.lgs.50/2016 e ss.mm.ii.

Ai sensi dell'art.106 c.1 lett e) del d.lgs.50/2016, nel rispetto dei limiti fissati dal comma 4 dello stesso articolo, la stazione appaltante si riserva inoltre di apportare modifiche al contratto che si rendano necessarie o opportune allo scopo di migliorare la funzionalità o la qualità delle opere, nei limiti del 10% dell'importo contrattuale.

### Art. 38. Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi

1. Le eventuali variazioni sono valutate mediante l'applicazione dei prezzi di cui all'elenco prezzi contrattuale come determinati ai sensi dell'articolo 3, commi 3 e 4, riferiti al PREZZIARIO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA al quale sarà applicato il ribasso d'asta.
2. Qualora tra i prezzi di cui all'elenco prezzi contrattuale come determinati ai sensi dell'articolo 3, commi 3 e 4, non siano previsti prezzi per i lavori in variante, si procede alla formazione di nuovi prezzi, mediante apposito verbale di concordamento, con i criteri di cui regolamento generale DPR 207/10, parte ancora in vigore.
3. Quando sia necessario eseguire una specie di lavorazione non prevista dal contratto o adoperare materiali di specie diversa o proveniente da luoghi diversi da quelli previsti dal medesimo, i nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali si valutano: a) desumendoli dal prezzario di cui all'articolo 32, comma 1; b) ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto; c) quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi. Le nuove analisi vanno effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta.

■ **RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

I nuovi prezzi sono determinati in contraddittorio tra il direttore dei lavori e l'esecutore, ed approvati dal responsabile del procedimento. Ove comportino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico, essi sono approvati dalla stazione appaltante su proposta del responsabile del procedimento prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori.

Tutti i nuovi prezzi, valutati a lordo, sono soggetti al ribasso d'asta. Se l'esecutore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, la stazione appaltante può ingiungergli l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'esecutore non iscriva riserva negli atti contabili nei modi previsti dal presente regolamento, i prezzi si intendono definitivamente accettati.

## CAPO 8. DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

### Art. 39. Adempimenti preliminari in materia di sicurezza

1. Ai sensi dell'articolo 90, comma 9, e dell'allegato XVII al Decreto n. 81 del 2008, l'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, entro il termine prescritto da quest'ultima con apposita richiesta o, in assenza di questa, entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva e comunque prima della redazione del verbale di consegna dei lavori qualora questi siano iniziati nelle more della stipula del contratto:

a) una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili;

b) una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti;

c) il certificato della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, in corso di validità, con l'indicazione antimafia di cui agli articoli 6 e 9 del D.P.R. n. 252 del 1998, oppure, in alternativa, ai fini dell'acquisizione d'ufficio, l'indicazione della propria esatta ragione sociale, numeri di codice fiscale e di partita IVA, numero REA;

d) il DURC, in originale / i dati necessari all'acquisizione d'ufficio del DURC, ai sensi dell'articolo 53, comma 2;

e) il documento di valutazione dei rischi di cui al combinato disposto degli articoli 17, comma 1, lettera a), e 28, commi 1, 1-bis, 2 e 3, del Decreto n. 81 del 2008. Ai sensi dell'articolo 29, comma 5, secondo periodo, del Decreto n. 81 del 2008, se l'impresa occupa fino a 10 lavoratori, la valutazione dei rischi, fino alla scadenza del diciottesimo mese successivo alla data di entrata in vigore del decreto interministeriale di cui all'articolo 6, comma 8, lettera f), del predetto Decreto n. 81 del 2008 e, comunque, non oltre il 30 giugno 2012, la valutazione dei rischi può essere autocertificata;

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



f) una dichiarazione di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione o di interdizione di cui all'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008.

2. Entro gli stessi termini di cui al comma 1, l'appaltatore deve trasmettere al coordinatore per l'esecuzione il nominativo e i recapiti:

a) del proprio Responsabile del servizio prevenzione e protezione di cui all'articolo 31 del Decreto n. 81 del 2008.

b) del proprio Medico competente di cui all'articolo 38 del Decreto n. 81 del 2008;

c) l'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 43, con le eventuali richieste di adeguamento di cui all'articolo 44;

d) il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 45.

3. Gli adempimenti di cui ai commi 1 e 2 devono essere assolti:

a) dall'appaltatore, comunque organizzato anche nelle forme di cui alle lettere b), c), d) ed e), nonché, tramite questi, dai subappaltatori;

b) dal consorzio di cooperative o di imprese artigiane, oppure dal consorzio stabile, di cui agli articoli 34, comma 1, lettere b) e c), del Codice dei contratti, se il consorzio intende eseguire i lavori direttamente con la propria organizzazione consortile;

c) dalla consorziata del consorzio di cooperative o di imprese artigiane, oppure del consorzio stabile, che il consorzio ha indicato per l'esecuzione dei lavori ai sensi degli articoli 37, comma 7, e 36, del

Codice dei contratti, se il consorzio è privo di personale deputato alla esecuzione dei lavori; qualora siano state individuate più imprese consorziate esecutrici dei lavori gli adempimenti devono essere assolti da tutte le imprese consorziate indicate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite di una di esse appositamente individuata, sempre che questa abbia espressamente accettato tale individuazione;

d) da tutte le imprese raggruppate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite dell'impresa mandataria, se l'appaltatore è un raggruppamento temporaneo di cui all'articolo 34, comma 1, lettera d), del Codice dei contratti; l'impresa affidataria, ai fini dell'articolo 89, comma 1, lettera i), del decreto 81 è individuata nella mandataria, come risultante dell'atto di mandato;

■ **RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com  
  
■ **RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infoharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br  
  
■ **RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



e) da tutte le imprese consorziate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite dell'impresa individuata con l'atto costitutivo o lo statuto del consorzio, se l'appaltatore è un consorzio ordinario di cui all'articolo 34, commi 1, lettera e), del Codice dei contratti; l'impresa affidataria, ai fini dell'articolo 89, comma 1, lettera i), del decreto 81 è individuata con il predetto atto costitutivo o statuto del consorzio;

f) dai lavoratori autonomi che prestano la loro opera in cantiere.

4. Fermo restando quanto previsto all'articolo 46, comma 3, l'impresa affidataria comunica alla Stazione appaltante gli opportuni atti di delega di cui all'articolo 16 del decreto legislativo n. 81 del 2008.

5. L'appaltatore deve assolvere gli adempimenti di cui ai commi 1 e 2, anche nel corso dei lavori ogni qualvolta nel cantiere operi legittimamente un'impresa esecutrice o un lavoratore autonomo non previsti inizialmente.

#### Art. 40. Norme di sicurezza generali e sicurezza nel cantiere

1. Anche ai sensi, ma non solo, dell'articolo 97, comma 1, del Decreto n. 81 del 2008, l'appaltatore è obbligato:

a) ad osservare le misure generali di tutela di cui agli articoli 15, 17, 18 e 19 del Decreto n. 81 del 2008 e all'allegato XIII allo stesso decreto nonché le altre disposizioni del medesimo decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere;

b) a rispettare e curare il pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene, nell'osservanza delle disposizioni degli articoli da 108 a 155 del Decreto n. 81 del 2008 e degli allegati XVII, XVIII, XIX, XX, XXII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV e XLI, allo stesso decreto;

c) a verificare costantemente la presenza di tutte le condizioni di sicurezza dei lavori affidati;

d) ad osservare le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere, in quanto non in contrasto con le disposizioni di cui al comma 1.

2. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.

3. L'appaltatore garantisce che le lavorazioni, comprese quelle affidate ai subappaltatori, siano eseguite secondo il criterio «incident and injury free».

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com  
  
**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br  
  
**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

4. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito all'articolo 41, commi 1, 2 o 5, oppure agli articoli 43, 44, 45 o 46.

#### Art. 41. Piano di sicurezza e di coordinamento

Il piano di sicurezza e coordinamento non è obbligatorio in quanto opera sul cantiere un'impresa esecutrice D. Lgs. 81/2008, così come è stato modificato con il D. Lgs 3/8/2009 n. 106.

Nel caso in cui durante le lavorazioni l'Impresa appaltatrice chiedesse un sub/appalto:

1. L'Appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento predisposto dal coordinatore per la sicurezza e messo a disposizione da parte della Stazione appaltante, ai sensi dell'articolo 100 del Decreto n. 81 del 2008, in conformità all'allegato XV, punti 1 e 2, al citato Decreto n. 81 del 2008, corredato dal computo metrico estimativo dei costi per la sicurezza di cui al punto 4 dello stesso allegato, determinati all'articolo 2, comma 1, lettera b), del presente Capitolato speciale.

2. L'obbligo di cui al comma 1 è esteso altresì:

a) alle eventuali modifiche e integrazioni disposte autonomamente dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione in seguito a sostanziali variazioni alle condizioni di sicurezza sopravvenute alla precedente versione del piano di sicurezza e di coordinamento;

b) alle eventuali modifiche e integrazioni approvate o accettate dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ai sensi dell'articolo 44.

c) Il periodo necessario alla conclusione degli adempimenti di cui al comma 2, lettera a), costituisce automatico differimento dei termini di ultimazione di cui all'articolo 14 e nelle more degli stessi adempimenti:

- qualora i lavori non possano utilmente iniziare non decorre il termine per l'inizio dei lavori di cui all'articolo 13, dandone atto nel verbale di consegna;
- qualora i lavori non possano utilmente proseguire si provvede sospensione e alla successiva ripresa dei lavori ai sensi degli articoli 16 e 17.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



Art. 42. Modifiche e integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento / sostitutivo

1. L'appaltatore può presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento, nei seguenti casi:

a) per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie oppure quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;

b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.

2. L'appaltatore ha il diritto che il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronunci tempestivamente, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere, sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.

3. Qualora entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, prorogabile una sola volta di altri tre giorni lavorativi, il coordinatore per la sicurezza non si pronunci:

1) nei casi di cui al comma 1, lettera a), le proposte si intendono accolte;

2) nei casi di cui al comma 1, lettera b), le proposte si intendono rigettate.

• Nei casi di cui al comma 1, lettera b), nel solo caso di accoglimento esplicito, se le modificazioni e integrazioni comportano maggiori costi per l'Appaltatore, debitamente provati e documentati, e se la Stazione appaltante riconosce tale maggiore onerosità, trova applicazione la disciplina delle varianti.

 **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

[infoitaly@recsarchitects.com](mailto:infoitaly@recsarchitects.com)

 **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
[infodubai@recsarchitects.com](mailto:infodubai@recsarchitects.com)

 **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
[infoSharjah@recsarchitects.com](mailto:infoSharjah@recsarchitects.com)

 **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
[infobrasil@recsbrasil.com.br](mailto:infobrasil@recsbrasil.com.br)

 **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
[infomazara@recsarchitects.com](mailto:infomazara@recsarchitects.com)

 **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
[infochina@recsarchitects.com](mailto:infochina@recsarchitects.com)

#### Art. 43. Piano operativo di sicurezza

- L'Appaltatore, entro 10 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, deve predisporre e consegnare alla DL o, se nominato, al coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione, un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il piano operativo di sicurezza, redatto ai sensi dell'articolo 89, comma 1, lettera h), del Decreto n. 81 del 2008 e del punto 3.2 dell'allegato XV al predetto decreto, comprende il documento di valutazione dei rischi di cui agli articoli 28 e 29 del citato Decreto n. 81 del 2008, con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.
  - Il piano operativo di sicurezza deve essere redatto da ciascuna impresa operante nel cantiere e consegnato alla stazione appaltante, per il tramite dell'Appaltatore, prima dell'inizio dei lavori per i quali esso è redatto.
  - L'Appaltatore è tenuto ad acquisire i piani operativi di sicurezza redatti dalle imprese subappaltatrici di cui all'articolo 46, comma 4, lettera d), sub. 2), del presente Capitolato speciale, nonché a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani operativi di sicurezza compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'Appaltatore. In ogni caso trova applicazione quanto previsto dall'articolo 41, comma 4.
4. Ai sensi dell'articolo 96, comma 1-bis, del Decreto n. 81 del 2008, il piano operativo di sicurezza non è necessario per gli operatori che si limitano a fornire materiali o attrezzature; restano fermi per i predetti operatori gli obblighi di cui all'articolo 26 del citato Decreto n. 81 del 2008.
5. Il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 42.

#### Art. 44. Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza

1. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del Decreto n. 81 del 2008, con particolare riguardo alle circostanze e agli adempimenti descritti agli articoli da 88 a 104 e agli allegati da XVI a XXV dello stesso decreto.
2. I piani di sicurezza devono essere redatti in conformità all'allegato XV al Decreto n. 81 del 2008, nonché alla migliore letteratura tecnica in materia.
3. L'impresa esecutrice è obbligata a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta della Stazione appaltante o del coordinatore, l'iscrizione alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e la dichiarazione circa l'assolvimento degli obblighi assicurativi e previdenziali. L'appaltatore è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

4. Il piano di sicurezza e di coordinamento ed il piano operativo di sicurezza formano parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

5. Ai sensi dell'articolo 105, comma 8, del D. Lgs. 50/2016, l'Appaltatore è solidalmente responsabile con i subappaltatori per gli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza.

## CAPO 9. DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO

### Art. 45. Subappalto

1. Tutte le lavorazioni, a qualsiasi categoria appartengano sono scorporabili o subappaltabili a scelta del concorrente, ferme restando le prescrizioni di cui all'articolo 4 del presente capitolato, l'osservanza dell'articolo 105 del Codice dei contratti D.Lgs. 50/16, come di seguito specificato:

a) ai sensi dell'articolo 105, comma 2 del D.Lgs 50/16 Codice dei contratti, il subappalto non può superare la quota del 30 per cento dell'importo complessivo contrattuale; Costituisce, comunque, subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto da affidare. Fatto salvo quanto previsto dal comma 5, l'eventuale subappalto non può superare la quota del 30 per cento dell'importo complessivo del contratto di lavori, servizi o forniture. L'affidatario comunica alla stazione appaltante, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub-contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. Sono, altresì, comunicate alla stazione appaltante eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto. E' altresì fatto obbligo di acquisire nuova autorizzazione integrativa qualora l'oggetto del subappalto subisca variazioni e l'importo dello stesso sia incrementato nonché siano variati i requisiti di cui al comma 7.

b) ai sensi dell'articolo 105, comma 2 del D.Lgs 50/16 Codice dei contratti, l'affidatario comunica alla stazione appaltante, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub-contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati;

c) Per le opere di cui all'articolo 89, comma 11, D.Lgs. 50/16 e fermi restando i limiti previsti dal medesimo comma, l'eventuale subappalto non può superare il trenta per cento dell'importo delle opere e non può essere, senza ragioni obiettive, suddiviso;

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

2. L'affidamento in subappalto o in cottimo è consentito, previa autorizzazione della Stazione appaltante, alle seguenti condizioni:

a) che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta i lavori o le parti di opere che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni sta a significare che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato;

b) che l'appaltatore provveda al deposito di copia autentica del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni subappaltate, unitamente alla dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con l'impresa alla quale è affidato il subappalto o il cottimo; in caso di associazione temporanea, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuna delle imprese partecipanti all'associazione, società o consorzio.

c) che l'appaltatore, unitamente al deposito del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante, ai sensi della lettera b), trasmetta alla Stazione appaltante:

d) la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente per la partecipazione alle gare di lavori pubblici, in relazione alla categoria e all'importo dei lavori da realizzare in subappalto o in cottimo;

3. Il subappalto e l'affidamento in cottimo devono essere autorizzati preventivamente dalla Stazione appaltante in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore; l'autorizzazione è rilasciata entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta per non più di 30 giorni, ove ricorrano giustificati motivi; trascorso il medesimo termine, eventualmente prorogato, senza che la Stazione appaltante abbia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa a tutti gli effetti qualora siano verificate tutte le condizioni di legge per l'affidamento del subappalto. Per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2% dell'importo contrattuale o di importo inferiore a 100.000 euro, i termini per il rilascio dell'autorizzazione da parte della Stazione appaltante sono ridotti della metà

• L'affidamento di lavori in subappalto o in cottimo comporta i seguenti obblighi:

a) l'appaltatore deve praticare, per i lavori e le opere affidate in subappalto, i prezzi risultanti dall'aggiudicazione ribassati in misura non superiore al 20 per cento;

b) nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici, completi dell'indicazione della categoria dei lavori subappaltati e dell'importo dei medesimi;

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

c) le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori e sono responsabili, in solido con l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;

d) le imprese subappaltatrici, per tramite dell'appaltatore, devono trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori in subappalto:

e) la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici; devono altresì trasmettere, a scadenza trimestrale e, in ogni caso, alla conclusione dei lavori in subappalto, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva;

f) copia del piano operativo di sicurezza in coerenza con i piani di sicurezza predisposti dall'appaltatore ai sensi dell'articolo 44 del presente Capitolato.

5. Le presenti disposizioni si applicano anche alle associazioni temporanee di imprese e alle società anche consortili, quando le imprese riunite o consorziate non intendono eseguire direttamente i lavori scorporabili.

6. Ai fini del presente articolo è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto.

7. I lavori affidati in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta i lavori. Fanno eccezione al predetto divieto le forniture con posa in opera di impianti e di strutture speciali individuate con apposito regolamento; in tali casi il fornitore o il subappaltatore, per la posa in opera o il montaggio, può avvalersi di imprese di propria fiducia per le quali non sussista alcuno dei divieti di cui al comma 2, lettera d). È fatto obbligo all'appaltatore di comunicare alla Stazione appaltante, per tutti i sub-contratti, il nome del sub-contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati.

8. Si fa presente che, secondo quanto previsto dal Patto di integrità in materia di procedure di affidamento e gestione degli appalti di lavori, servizi e forniture (approvato con Deliberazione di G.C. 264 del 15/12/2015) l'Appaltatore si impegna ad acquisire con le stesse modalità e gli stessi adempimenti previsti dalla normativa vigente in materia di subappalto, preventiva autorizzazione da parte dell'Amministrazione aggiudicatrice, anche per i subaffidamenti relativi alle seguenti categorie:

A. trasporto di materiale a discarica;

B. fornitura e/o trasporto terra;

C. fornitura e/o trasporto calcestruzzo;

D. fornitura e/o trasporto di bitume;

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- E. smaltimento rifiuti;
- F. noli a caldo e a freddo di macchinari;
- G. forniture di ferro lavorato;
- H. servizi di guardiania dei cantieri.

9. Se l'Appaltatore intende avvalersi della fattispecie disciplinata dall'articolo 30 del decreto legislativo n. 276 del 2003 (distacco di manodopera) dovrà trasmettere, almeno 20 giorni prima della data di effettivo utilizzo della manodopera distaccata, apposita comunicazione con la quale dichiara:

- a) di avere in essere con la società distaccante un contratto di distacco (da allegare in copia);
- b) di volersi avvalere dell'istituto del distacco per l'appalto in oggetto indicando i nominativi dei soggetti distaccati;
- c) che le condizioni per le quali è stato stipulato il contratto di distacco sono tuttora vigenti e che non si ricade nella fattispecie di mera somministrazione di lavoro.

10. La comunicazione deve indicare anche le motivazioni che giustificano l'interesse della società distaccante a ricorrere al distacco di manodopera se questa non risulta in modo evidente dal contratto tra le parti di cui sopra. Alla comunicazione deve essere allegata la documentazione necessaria a comprovare in Capo al soggetto distaccante il possesso dei requisiti generali di cui all'articolo 133 del D. Lgs. 50/2016. La Stazione appaltante, entro 15 giorni dal ricevimento della comunicazione e della documentazione allegata, può negare l'autorizzazione al distacco se in sede di verifica non sussistono i requisiti di cui sopra.

#### Art. 46. Responsabilità in materia di subappalto

1. L'appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando la Stazione appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di lavori subappaltati.

2. Il direttore dei lavori e il R.U.P., nonché il coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza di cui all'articolo 5 del decreto n. 81 del 2008, provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e del subappalto.

3. Il subappalto non autorizzato comporta inadempimento contrattualmente grave ed essenziale anche ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile con la conseguente possibilità, per la Stazione appaltante, di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore, ferme restando le sanzioni penali previste dall'articolo 21 della legge 13 settembre 1982, n. 646, come modificato dal decreto-legge 29 aprile 1995, n. 139, convertito dalla legge 28 giugno 1995, n. 246 (ammenda fino a un terzo dell'importo dell'appalto, arresto da sei mesi ad un anno).

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com  
  
**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br  
  
**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

4. Ai sensi dell'articolo 35, commi da 28 a 30, della legge 4 agosto 2006, n. 248, l'appaltatore risponde in solido con il subappaltatore della effettuazione e del versamento delle ritenute fiscali sui redditi di lavoro dipendente e del versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti a cui è tenuto il subappaltatore.

5. La responsabilità solidale viene meno se l'appaltatore verifica, acquisendo la relativa documentazione prima del pagamento del corrispettivo al subappaltatore, che gli adempimenti di cui al comma 4 connessi con le prestazioni di lavoro dipendente affidati in subappalto sono stati correttamente eseguiti dal subappaltatore. L'appaltatore può sospendere il pagamento del corrispettivo al subappaltatore fino all'esibizione da parte di quest'ultimo della predetta documentazione.

6. Gli importi dovuti per la responsabilità solidale di cui al comma 4 non possono eccedere complessivamente l'ammontare del corrispettivo dovuto dall'appaltatore al subappaltatore.

#### Art. 47. Pagamento dei subappaltatori

1. La stazione appaltante corrisponde direttamente al subappaltatore, al cottimista, al prestatore di servizi ed al fornitore di beni o lavori, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi:

- a) quando il subappaltatore o il cottimista è una microimpresa o piccola impresa;
- b) in caso inadempimento da parte dell'appaltatore;
- c) su richiesta del subappaltatore e se la natura del contratto lo consente.

2. La stessa disciplina si applica in relazione alle somme dovute agli esecutori in subcontratto di forniture le cui prestazioni sono pagate in base allo stato di avanzamento lavori o allo stato di avanzamento forniture.

3. Nel caso di cui al comma 1 ogni patto diverso o contrastante con quanto sopra riportato, eventualmente stabilito dal contratto di subappalto, deve intendersi nullo.

4. Quando la Stazione appaltante provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti, l'appaltatore è obbligato a trasmettere alla stessa Stazione appaltante, in concomitanza dell'emissione di ogni SAL - pena la sospensione dei pagamenti stessi - comunicazione attestante la parte dei lavori eseguiti dal subappaltatore o dal cottimista, con la specificazione del relativo importo, unitamente a proposta motivata di pagamento. La comunicazione dell'importo da corrispondere al subappaltatore o al cottimista sottoscritta dall'appaltatore dovrà essere controfirmata dallo stesso subappaltatore o cottimista.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

5. Ai sensi dell'articolo 105 del D. Lgs. 50/2016, i pagamenti al subappaltatore sono subordinati:

- all'acquisizione del DURC dell'appaltatore e del subappaltatore;
- all'ottemperanza alle prescrizioni di cui all'articolo 28.7 in materia di tracciabilità dei pagamenti;
- alle limitazioni connesse ad eventuali pagamenti di retribuzioni o contributi non pagati da parte dell'Appaltatore e/o dei subappaltatori.

6. Se l'appaltatore non provvede nei termini agli adempimenti di cui al comma 4 e non sono verificate le condizioni di cui al comma 5, la Stazione appaltante sospende l'erogazione delle rate di acconto o di saldo fino a che l'appaltatore non adempie a quanto previsto.

7. La documentazione contabile di cui al comma 3 deve specificare separatamente:

- l'importo degli eventuali oneri per la sicurezza da liquidare al subappaltatore;
- l'individuazione delle categorie, tra quelle di cui all'allegato «A» al D.P.R. 207/2010, al fine della verifica della compatibilità con le lavorazioni autorizzate e ai fini del rilascio del certificato di esecuzione lavori di cui all'allegato «B» al D.P.R. 207/2010.

8. Qualora non sussista l'obbligo di pagamento di pagamento diretto al subappaltatore/subcontraente ai sensi del comma 1 è, in ogni caso, stabilito dal presente Capitolato speciale d'Appalto l'obbligo per l'Appaltatore di trasmettere al Comune di Traversetolo, entro 20 giorni dalla data del pagamento effettuato nei confronti dello stesso Appaltatore, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti dall'Appaltatore corrisposti al subappaltatore o cottimista, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. Qualora l'appaltatore non trasmettesse le fatture quietanzate del subappaltatore o del cottimista entro il predetto termine il Comune di Traversetolo sospenderà il pagamento successivo in favore dell'affidatario. Nel caso di pagamento al subappaltatore da parte dell'Appaltatore inoltre la rata di saldo verrà corrisposta allo stesso Appaltatore solo previa presentazione delle fatture quietanzate relative agli importi di tutti i subappalti autorizzati ai subappaltatori, anche in caso di accordi diversi tra appaltatore e subappaltatori che non prevedano pagamenti anticipati.

#### Art. 48 - Accordo bonario e transazione

1. Ai sensi dell'articolo 240, commi 1 e 2, del Codice dei contratti, qualora, a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dei lavori comporti variazioni rispetto all'importo contrattuale in misura superiore al 10% (dieci per cento) di quest'ultimo, il R.U.P. deve valutare immediatamente l'ammissibilità e la non manifesta infondatezza delle riserve ai fini dell'effettivo raggiungimento della predetta misura.

2. Il R.U.P. può nominare una commissione, ai sensi dell'articolo 205 del D.Lgs 50/16 Codice dei contratti, e immediatamente acquisisce o fa acquisire alla commissione, ove costituita, la relazione riservata del direttore dei lavori e, ove nominato, del collaudatore, e, qualora non ritenga palesemente inammissibili e non manifestamente infondate le riserve, formula una proposta motivata di accordo bonario.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com





3. La proposta motivata di accordo bonario è formulata e trasmessa contemporaneamente all'appaltatore e alla Stazione appaltante entro 90 giorni dall'apposizione dell'ultima delle riserve. L'appaltatore e la Stazione appaltante devono pronunciarsi entro 30 giorni dal ricevimento della proposta; la pronuncia della Stazione appaltante deve avvenire con provvedimento motivato; la mancata pronuncia nel termine previsto costituisce rigetto della proposta.
4. La procedura può essere reiterata nel corso dei lavori una sola volta. La medesima procedura si applica, a prescindere dall'importo, per le riserve non risolte al momento dell'emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione.
5. Sulle somme riconosciute in sede amministrativa o contenziosa, gli interessi al tasso legale cominciano a decorrere 60 giorni dopo la data di sottoscrizione dell'accordo bonario, successivamente approvato dalla Stazione appaltante, oppure dall'emissione del provvedimento esecutivo con il quale sono state risolte le controversie.
6. Ai sensi dell'articolo 208 del Codice dei contratti, anche al di fuori dei casi in cui è previsto il ricorso all'accordo bonario ai sensi dei commi precedenti, le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto possono sempre essere risolte mediante atto di transazione, in forma scritta, nel rispetto del codice civile; qualora l'importo differenziale della transazione ecceda la somma di 200.000,00 euro, è necessario il parere dell'avvocatura che difende la stazione appaltante o, in mancanza, del funzionario più elevato in grado, competente per il contenzioso. Il dirigente competente, sentito il R.U.P., esamina la proposta di transazione formulata dal soggetto aggiudicatario, ovvero può formulare una proposta di transazione al soggetto aggiudicatario, previa audizione del medesimo.
7. La procedura di cui al comma 6 può essere esperita anche per le controversie circa l'interpretazione del contratto o degli atti che ne fanno parte o da questo richiamati, anche quando tali interpretazioni non diano luogo direttamente a diverse valutazioni economiche.
8. Nelle more della risoluzione delle controversie l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

#### Art. 49. Definizione delle controversie

1. Ove non si proceda all'accordo bonario ai sensi dell'articolo 49 del presente capitolato e l'appaltatore confermi le riserve, trova applicazione il comma 2.
2. La definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta all'autorità giudiziaria competente presso il Foro di Monza ed è esclusa la competenza arbitrale.

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com  
  
**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br  
  
**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

3. L'organo che decide sulla controversia decide anche in ordine all'entità delle spese di giudizio e alla loro imputazione alle parti, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

#### Art. 50. Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera

1. L'appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso dei lavori, e in particolare:

a) nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'appaltatore si obbliga ad applicare integralmente il contratto nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali edili e affini e gli accordi locali e aziendali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori;

b) i suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche qualora non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dalle dimensioni dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica;

c) è responsabile in rapporto alla Stazione appaltante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto; il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'appaltatore dalla responsabilità, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione appaltante;

d) è obbligato al regolare assolvimento degli obblighi contributivi in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali.

2. In caso di inottemperanza, accertata dalla Stazione appaltante o a essa segnalata da un ente preposto, la Stazione appaltante medesima comunica all'appaltatore l'inadempienza accertata e procede a una detrazione del 15% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, oppure alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra;

il pagamento all'impresa appaltatrice delle somme accantonate non è effettuato sino a quando non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.

3. Ai sensi dell'articolo 36, comma 6 D.Lgs. 50/16, in caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente, qualora l'appaltatore invitato a provvedervi, entro quindici giorni non vi provveda o non contesti formalmente e motivatamente la legittimità della richiesta, la Stazione appaltante può pagare direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, anche in corso d'opera, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'appaltatore in esecuzione del contratto.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

4. In ogni momento il Direttore dei Lavori e, per suo tramite, il R.U.P., possono richiedere all'appaltatore e ai subappaltatori copia del libro matricola, possono altresì richiedere i documenti di riconoscimento al personale presente in cantiere e verificarne la effettiva iscrizione nei libri matricola dell'appaltatore o del subappaltatore autorizzato.

5. Ai sensi dell'articolo 36-bis, commi 3, 4 e 5, della legge 4 agosto 2006, n. 248, l'appaltatore è obbligato a fornire a ciascun soggetto occupato una apposita tessera di riconoscimento, impermeabile ed esposta in forma visibile, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. L'appaltatore risponde dello stesso obbligo anche per il personale dei subappaltatori autorizzati. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento.

Agli stessi obblighi devono ottemperare anche i lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nei cantieri e il personale presente occasionalmente in cantiere che non sia dipendente dell'appaltatore o degli eventuali subappaltatori (soci, artigiani di ditte individuali senza dipendenti, professionisti, fornitori esterni e simili); tutti i predetti soggetti devono provvedere in proprio.

6. Qualora l'appaltatore abbia meno di dieci dipendenti, in sostituzione degli obblighi di cui al comma 5, deve annotare su apposito registro di cantiere vidimato dalla Direzione provinciale del lavoro territorialmente competente, da tenersi sul luogo di lavoro in posizione protetta e accessibile, gli estremi del personale giornalmente impiegato nei lavori. I lavoratori autonomi e il personale presente occasionalmente in cantiere che non sia dipendente dell'appaltatore o degli eventuali subappaltatori, deve provvedere all'annotazione di propria iniziativa.

7. La violazione degli obblighi di cui ai commi 5 e 6 comporta l'applicazione, in capo al datore di lavoro, della sanzione amministrativa da euro 100 ad euro 500 per ciascun lavoratore. Il lavoratore munito della tessera di riconoscimento di cui al comma 3 che non provvede ad esporla è punito con la sanzione amministrativa da euro 50 a euro 300. Nei confronti delle predette sanzioni non è ammessa la procedura di diffida di cui all'articolo 13 del decreto legislativo 23 aprile 2004, n. 124.

#### Art. 51. Documento Unico di Regolarità contributiva (DURC)

1. La stipula del contratto, l'erogazione di qualunque pagamento a favore dell'appaltatore, la stipula di eventuali atti di sottomissione o di appendici contrattuali, sono subordinate all'acquisizione del DURC.

2. Il DURC è acquisito d'ufficio dalla Stazione appaltante a condizione che l'appaltatore e, tramite esso, i subappaltatori, trasmettano tempestivamente alla stessa Stazione appaltante il modello unificato INAIL-INPS-CASSA EDILE, compilato nei quadri «A» e «B» o, in alternativa, le seguenti indicazioni:

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- il contratto collettivo nazionale di lavoro (CCNL) applicato;
- la classe dimensionale dell'impresa in termini di addetti;
- per l'INAIL: codice ditta, sede territoriale dell'ufficio di competenza, numero di posizione assicurativa;
- per l'INPS: matricola azienda, sede territoriale dell'ufficio di competenza; se impresa individuale numero di posizione contributiva del titolare; se impresa artigiana, numero di posizione assicurativa dei soci;
- per la Cassa Edile (CAPE): codice impresa, codice e sede cassa territoriale di competenza.

3. Ai sensi dell'articolo 31, commi 4 e 5, della legge n. 98 del 2013, dopo la stipula del contratto il DURC è richiesto ogni 120 (centoventi) giorni, oppure in occasione del primo pagamento se anteriore a tale termine; il DURC ha validità di 120 (centoventi) giorni e nel periodo di validità può essere utilizzato esclusivamente per il pagamento delle rate di acconto e per il certificato di collaudo.

4. Ai sensi dell'articolo 31, comma 3, della legge n. 98 del 2013, in caso di ottenimento del DURC che segnali un inadempimento contributivo relativo a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, la Stazione appaltante, in assenza di regolarizzazione tempestiva, la Stazione appaltante:

a) chiede tempestivamente ai predetti istituti e casse la quantificazione dell'ammontare delle somme che hanno determinato l'irregolarità, se tale ammontare non risulti già dal DURC;

b) trattiene un importo corrispondente all'inadempimento, sui certificati di pagamento delle rate di acconto e sulla rata di saldo di cui agli articoli 27 e 28 del presente Capitolato Speciale;

c) corrisponde direttamente agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, la Cassa edile, quanto dovuto per gli inadempimenti accertati mediante il DURC, in luogo dell'Appaltatore e dei subappaltatori;

d) provvede alla liquidazione delle rate di acconto e della rata di saldo di cui agli articoli 27 e 28 del presente Capitolato Speciale, limitatamente alla eventuale disponibilità residua.

5. Fermo restando quanto previsto all'articolo 54, comma 1, lettera o), nel caso il DURC relativo al subappaltatore sia negativo per due volte consecutive, la Stazione appaltante contesta gli addebiti al subappaltatore assegnando un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni; in caso di assenza o inidoneità di queste la Stazione appaltante pronuncia la decadenza dell'autorizzazione al subappalto.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Art. 52. Risoluzione del contratto - Esecuzione d'ufficio dei lavori

1. La Stazione appaltante ha l'obbligo di risolvere il contratto, ai sensi del comma 2 art.108 D.Lgs 50/16, mediante semplice lettera raccomandata con messa in mora di 15 giorni, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:
  - a) frode nell'esecuzione dei lavori o reati accertati ai sensi dell'articolo 108 comma 1 del D.Lgs. 50/16 Codice dei contratti;
  - b) inadempimento alle disposizioni del direttore dei lavori riguardo ai tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;
  - c) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei lavori;
  - d) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
  - e) sospensione dei lavori o mancata ripresa degli stessi da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo;
  - f) rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
  - g) subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto;
  - h) non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
  - i) nel caso di mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al decreto legislativo n. 81 del 2008 o ai piani di sicurezza di cui agli articoli 42 e seguenti del presente capitolato, integranti il contratto, e delle ingiunzioni fattegli al riguardo dal direttore dei lavori, dal R.U.P. o dal coordinatore per la sicurezza.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

1) comunque in ogni situazione riscontrabile di cui al comma 2 art.108 D.Lgs 50/16;

2. Il contratto è altresì risolto in caso di perdita da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione dei lavori, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

3. Nei casi di rescissione del contratto o di esecuzione d'ufficio, la comunicazione della decisione assunta dalla Stazione appaltante è fatta all'appaltatore nella forma dell'ordine di servizio o della raccomandata con avviso di ricevimento, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori.

4. In relazione a quanto sopra, alla data comunicata dalla Stazione appaltante si fa luogo, in contraddittorio fra il direttore dei lavori e l'appaltatore o suo rappresentante oppure, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione appaltante per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo.

5. Nei casi di rescissione del contratto e di esecuzione d'ufficio, come pure in caso di fallimento dell'appaltatore, i rapporti economici con questo o con il curatore sono definiti, con salvezza di ogni diritto e ulteriore azione della Stazione appaltante, nel seguente modo:

ponendo a base d'asta del nuovo appalto l'importo lordo dei lavori di completamento da eseguire d'ufficio in danno, risultante dalla differenza tra l'ammontare complessivo lordo dei lavori posti a base d'asta nell'appalto originario, eventualmente incrementato per perizie in corso d'opera oggetto di regolare atto di sottomissione o comunque approvate o accettate dalle parti, e l'ammontare lordo dei lavori eseguiti dall'appaltatore inadempiente medesimo;

ponendo a carico dell'appaltatore inadempiente:

l'eventuale maggiore costo derivante dalla differenza tra importo netto di aggiudicazione del nuovo appalto per il completamento dei lavori e l'importo netto degli stessi risultante dall'aggiudicazione effettuata in origine all'appaltatore inadempiente;

l'eventuale maggiore costo derivato dalla ripetizione della gara di appalto eventualmente andata deserta, necessariamente effettuata con importo a base d'asta opportunamente maggiorato;

5. l'eventuale maggiore onere per la Stazione appaltante per effetto della tardata ultimazione dei lavori, delle nuove spese di gara e di pubblicità, delle maggiori spese tecniche di direzione, assistenza, contabilità e collaudo dei lavori, dei maggiori interessi per il finanziamento dei lavori, di ogni eventuale maggiore e diverso danno documentato, conseguente alla mancata tempestiva utilizzazione delle opere alla data prevista dal contratto originario.

**RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

**RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

**RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



6. Il contratto è altresì risolto qualora, per il manifestarsi di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera oppure la sua utilizzazione, come definiti dall'articolo 106 del D.Lgs. 50/16 Codice dei contratti, si rendano necessari lavori suppletivi che eccedano il quinto dell'importo originario del contratto. In tal caso, proceduto all'accertamento dello stato di consistenza ai sensi del comma 3, si procede alla liquidazione dei lavori eseguiti, dei materiali utili e del 10 per cento dei lavori non eseguiti, fino a quattro quinti dell'importo del contratto.

7. In caso di RTI si applicano le disposizioni di cui al comma 17, 18 di cui all'art.48 D.Lgs.50/16.

## CAPO 11. DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE

### Art. 53. Ultimazione dei lavori e gratuita manutenzione

1. Al termine dei lavori e in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore la DL redige, entro 10 giorni dalla richiesta, il certificato di ultimazione; entro trenta giorni dalla data del certificato di ultimazione dei lavori la DL procede all'accertamento sommario della regolarità delle opere eseguite.

2. In sede di accertamento sommario, senza pregiudizio di successivi accertamenti, sono rilevati e verbalizzati eventuali vizi e difformità di costruzione che l'appaltatore è tenuto a eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dalla DL, fatto salvo il risarcimento del danno alla Stazione appaltante. In caso di ritardo nel ripristino, si applica la penale per i ritardi prevista dall'articolo 18, in proporzione all'importo della parte di lavori che direttamente e indirettamente traggono pregiudizio dal mancato ripristino e comunque all'importo non inferiore a quello dei lavori di ripristino.

3. Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione; tale periodo cessa con l'approvazione finale del certificato di cui all'articolo 56 da parte della Stazione appaltante, da effettuarsi entro i termini previsti dal medesimo articolo 56.

### Art. 54. Termini per il collaudo o per l'accertamento della regolare esecuzione

1. Il certificato di collaudo provvisorio è emesso entro il termine perentorio di 3 (tre) mesi dall'ultimazione dei lavori ed ha carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i successivi due mesi.

2. Trova applicazione la disciplina di cui agli articoli da 215 a 233 del Regolamento generale.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

3. Durante l'esecuzione dei lavori la Stazione appaltante può effettuare operazioni di controllo o di collaudo parziale o ogni altro accertamento, volti a verificare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel presente Capitolato speciale o nel contratto.

4. Ai sensi dell'articolo 234, comma 2, del Regolamento generale, la stazione appaltante, preso in esame l'operato e le deduzioni dell'organo di collaudo e richiesto, quando ne sia il caso, i pareri ritenuti necessari all'esame, effettua la revisione contabile degli atti e si determina con apposito provvedimento, entro 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento degli atti, sull'ammissibilità del certificato di cui al comma 1, sulle domande dell'appaltatore e sui risultati degli avvisi ai creditori. In caso di iscrizione di riserve sul certificato di cui all'articolo 56 per le quali sia attivata la procedura di accordo bonario, il termine di cui al precedente periodo decorre dalla scadenza del termine di cui all'articolo 205, comma 5, periodi quarto o quinto, del Codice dei contratti. Il provvedimento di cui al primo periodo è notificato all'appaltatore.

5. Fino all'approvazione del certificato di cui al comma 1, la stazione appaltante ha facoltà di eseguire un nuovo procedimento per l'accertamento della regolare esecuzione e il rilascio di un nuovo certificato ai sensi del presente articolo.

6. Fatti salvi i casi di diversa successiva determinazione della Stazione appaltante o del verificarsi delle condizioni che rendano necessario o anche solo opportuno il collaudo dei lavori, in tutti i casi nei quali nel presente Capitolato speciale si fa menzione del "collaudo" si deve intendere il "Certificato di regolare esecuzione" di cui all'articolo 102, comma 2, secondo periodo, e comma 8, del Codice dei contratti e all'articolo 207 del Regolamento generale. Restano impregiudicati gli obblighi, le condizioni e gli adempimenti relativi al collaudo statico delle strutture ai sensi dell'articolo 67 del d.P.R. n. 380 del 2001 e dell'articolo 216, comma 8, del Regolamento generale.

#### Art. 55. Presa in consegna dei lavori ultimati

1. La Stazione appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche nelle more della conclusione degli adempimenti di cui all'articolo 56, con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario di cui all'articolo 55, comma 1, oppure nel diverso termine assegnato dalla DL.

2. Se la Stazione appaltante si avvale di tale facoltà, comunicata all'appaltatore per iscritto, lo stesso appaltatore non si può opporre per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.

3. L'appaltatore può chiedere che il verbale di cui al comma 1, o altro specifico atto redatto in contraddittorio, dia atto dello stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.

4. La presa di possesso da parte della Stazione appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo della DL o per mezzo del RUP, in presenza dell'appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.

5. Se la Stazione appaltante non si trova nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dall'articolo 55, comma 3.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



## CAPO 12. NORME FINALI

### Art. 56. Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore

1. Oltre agli oneri di cui al capitolato generale d'appalto, al Regolamento generale e al presente Capitolato speciale, nonché a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, sono a carico dell'appaltatore gli oneri e gli obblighi che seguono.

a) la fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dalla DL, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo alla DL tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 1659 del codice civile;

b) i movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;

c) l'assunzione in proprio, tenendone indenne la Stazione appaltante, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dell'appaltatore a termini di contratto;

d) l'esecuzione, presso gli Istituti autorizzati, di tutte le prove che verranno ordinate dalla DL, sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa DL su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, nonché prove di tenuta per le tubazioni; in particolare è fatto obbligo di effettuare almeno un prelievo di calcestruzzo per ogni giorno di getto, datato e conservato;

e) le responsabilità sulla non rispondenza degli elementi eseguiti rispetto a quelli progettati o previsti dal capitolato;

f) il mantenimento, fino all'emissione del certificato di cui all'articolo 56, della continuità degli scoli delle acque e del transito sugli spazi, pubblici e privati, adiacenti le opere da eseguire;

g) il ricevimento, lo scarico e il trasporto nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le disposizioni della DL, comunque all'interno del cantiere, dei materiali e dei manufatti esclusi dal presente appalto e approvvigionati o eseguiti da altre ditte per conto della Stazione appaltante e per i quali competono a termini di contratto all'appaltatore le assistenze alla posa in opera; i danni che per cause dipendenti dall'appaltatore fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti devono essere ripristinati a carico dello stesso appaltatore;

h) la concessione, su richiesta della DL, a qualunque altra impresa alla quale siano affidati lavori non compresi nel presente appalto, l'uso parziale o totale dei ponteggi di servizio, delle impalcature, delle costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori che la Stazione appaltante intenderà eseguire direttamente

#### RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

oppure a mezzo di altre ditte dalle quali, come dalla Stazione appaltante, l'appaltatore non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento; il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza;

i) la pulizia del cantiere e delle vie di transito e di accesso allo stesso, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati da altre ditte;

j) le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto della Stazione appaltante, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza;

k) l'esecuzione di un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto specificatamente dal presente capitolato o sia richiesto dalla DL, per ottenere il relativo nullaosta alla realizzazione delle opere simili, nonché la fornitura alla DL, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro, della campionatura dei materiali, dei dettagli costruttivi e delle schede tecniche relativi alla posa in opera;

l) la fornitura e manutenzione dei cartelli di avviso, fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, nonché l'illuminazione notturna del cantiere;

m) la costruzione e la manutenzione entro il recinto del cantiere di spazi idonei ad uso ufficio del personale di DL e assistenza;

n) la predisposizione del personale e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove e controlli dei lavori tenendo a disposizione della DL i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi e con formale impegno di astenersi dal riprodurre o contraffare i disegni e i modelli avuti in consegna;

o) la consegna, prima della smobilitazione del cantiere, di un certo quantitativo di materiale usato, per le finalità di eventuali successivi ricambi omogenei, previsto dal presente capitolato o precisato da parte della DL con ordine di servizio e che viene liquidato in base al solo costo del materiale;

p) l'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della DL; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato o insufficiente rispetto della presente norma;

q) l'adozione, nel compimento di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'appaltatore, restandone sollevati la Stazione appaltante, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- r) la pulizia, prima dell'uscita dal cantiere, dei propri mezzi e/o di quelli dei subappaltatori e l'accurato lavaggio giornaliero delle aree pubbliche in qualsiasi modo lordate durante l'esecuzione dei lavori, compreso la pulizia delle caditoie stradali;
- s) la dimostrazione dei pesi, a richiesta della DL, presso le pubbliche o private stazioni di pesatura;
- t) gli adempimenti della legge n. 1086 del 1971, al deposito della documentazione presso l'ufficio comunale competente e quant'altro derivato dalla legge sopra richiamata;
- u) il divieto di autorizzare Terzi alla pubblicazione di notizie, fotografie e disegni delle opere oggetto dell'appalto salvo esplicita autorizzazione scritta della stazione appaltante;
- v) l'ottemperanza alle prescrizioni previste dal d.p.c.m. 14 novembre 1997, dal decreto legislativo n. 262 del 2002, come modificato dal decreto legislativo n. 41 del 2017 e dal decreto legislativo n. 42 del 2017 e relativi provvedimenti attuativi, in materia di esposizioni ai rumori;
- w) il completo sgombero del cantiere entro 15 giorni dal positivo collaudo provvisorio delle opere;
- x) la richiesta tempestiva dei permessi, sostenendo i relativi oneri, per la chiusura al transito veicolare e pedonale (con l'esclusione dei residenti) delle strade urbane interessate dalle opere oggetto dell'appalto;
- y) l'installazione e il mantenimento in funzione per tutta la necessaria durata dei lavori la cartellonista a norma del codice della strada atta ad informare il pubblico in ordine alla variazione della viabilità cittadina connessa con l'esecuzione delle opere appaltate. L'appaltatore dovrà preventivamente concordare tipologia, numero e posizione di tale segnaletica con il locale comando di polizia municipale e con il CSE;
- z) l'installazione di idonei dispositivi e/o attrezzature per l'abbattimento della produzione delle polveri durante tutte le fasi lavorative, in particolare nelle aree di transito degli automezzi.

2. Ai sensi dell'articolo 4 della legge n. 136 del 2010 la proprietà degli automezzi adibiti al trasporto dei materiali per l'attività del cantiere deve essere facilmente individuabile; a tale scopo la bolla di consegna del materiale deve indicare il numero di targa dell'automezzo e le generalità del proprietario nonché, se diverso, del locatario, del comodatario, dell'usufruttuario o del soggetto che ne abbia comunque la stabile disponibilità.

3. L'appaltatore è tenuto a richiedere, prima della realizzazione dei lavori, presso tutti i soggetti diversi dalla Stazione appaltante (ConSORZI, rogge, privati, Provincia, gestori di servizi a rete e altri eventuali soggetti coinvolti o competenti in relazione ai lavori in esecuzione) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, tutti i permessi necessari e a seguire tutte le disposizioni emanate dai suddetti per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, con esclusione dei permessi e degli altri atti di assenso aventi natura definitiva e afferenti il lavoro pubblico in quanto tale.

4. In caso di danni causati da forza maggiore a opere e manufatti, i lavori di ripristino o rifacimento sono eseguiti dall'appaltatore ai prezzi di contratto decurtati della percentuale di incidenza dell'utile determinata con le modalità di cui all'articolo 24, comma 3.

5. L'appaltatore è altresì obbligato:

a) ad intervenire alle misure, le quali possono comunque essere eseguite alla presenza di due testimoni se egli, invitato non si presenta;

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com  
  
**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br  
  
**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

b) a firmare i libretti delle misure, i brogliacci e gli eventuali disegni integrativi, sottopostogli dalla DL, subito dopo la firma di questi;

c) a consegnare alla DL, con tempestività, le fatture relative alle lavorazioni e somministrazioni previste dal presente Capitolato speciale e ordinate dalla DL che per la loro natura si giustificano mediante fattura;

d) a consegnare alla DL le note relative alle giornate di operai, di noli e di mezzi d'opera, nonché le altre provviste somministrate, per gli eventuali lavori previsti e ordinati in economia nonché a firmare le relative liste settimanali sottopostegli dalla DL.

6. L'appaltatore deve produrre alla DL un'adeguata documentazione fotografica relativa alle lavorazioni di particolare complessità, o non più ispezionabili o non più verificabili dopo la loro esecuzione oppure a richiesta della DL. La documentazione fotografica, a colori e in formati riproducibili agevolmente, reca in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state fatte le relative riprese.

## Art. 57. Conformità agli standard sociali

1. L'appaltatore deve sottoscrivere, prima della stipula del contratto, la «Dichiarazione di conformità a standard sociali minimi», in conformità all'Allegato I al decreto del Ministro dell'ambiente 6 giugno 2012 (in G.U. n. 159 del 10 luglio 2012), che, allegato al presente Capitolato sotto la lettera «C» costituisce parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto.

2. I materiali, le pose e i lavori oggetto dell'appalto devono essere prodotti, forniti, posati ed eseguiti in conformità con gli standard sociali minimi in materia di diritti umani e di condizioni di lavoro lungo la catena di fornitura definiti dalle leggi nazionali dei Paesi ove si svolgono le fasi della catena, e in ogni caso in conformità con le Convenzioni fondamentali stabilite dall'Organizzazione Internazionale del Lavoro e dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite.

3. Al fine di consentire il monitoraggio, da parte della Stazione appaltante, della conformità ai predetti standard, gli standard, l'appaltatore è tenuto a:

informare fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura dei beni oggetto del presente appalto, che la Stazione appaltante ha richiesto la conformità agli standard sopra citati nelle condizioni d'esecuzione dell'appalto;

fornire, su richiesta della Stazione appaltante ed entro il termine stabilito nella stessa richiesta, le informazioni e la documentazione relativa alla gestione delle attività riguardanti la conformità agli standard e i riferimenti dei fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura;

accettare e far accettare dai propri fornitori e sub-fornitori, eventuali verifiche ispettive relative alla conformità agli standard, condotte dalla Stazione appaltante o da soggetti indicati e specificatamente incaricati allo scopo da parte della stessa Stazione appaltante;

intraprendere, o a far intraprendere dai fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura, eventuali ed adeguate azioni correttive, comprese eventuali rinegoziazioni contrattuali, entro i termini stabiliti dalla Stazione appaltante, nel caso che emerga, dalle informazioni in possesso della stessa Stazione appaltante, una violazione contrattuale inerente la non conformità agli standard sociali minimi lungo la catena di fornitura;

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

dimostrare, tramite appropriata documentazione fornita alla Stazione appaltante, che le clausole sono rispettate, e a documentare l'esito delle eventuali azioni correttive effettuate.

4. Per le finalità di monitoraggio di cui al comma 2 la Stazione appaltante può chiedere all'appaltatore la compilazione dei questionari in conformità al modello di cui all'Allegato III al decreto del Ministro dell'ambiente 6 giugno 2012.

5. La violazione delle clausole in materia di conformità agli standard sociali di cui ai commi 1 e 2, comporta l'applicazione della penale nella misura di cui all'articolo 18, comma 1, con riferimento a ciascuna singola violazione accertata in luogo del riferimento ad ogni giorno di ritardo.

#### Art. 58. Proprietà dei materiali di scavo e di demolizione

- I materiali provenienti dalle escavazioni e dalle demolizioni sono di proprietà della Stazione appaltante, ad eccezione di quelli risultanti da rifacimenti o rimedi ad esecuzioni non accettate dalla DL e non utili alla Stazione appaltante.
- In attuazione dell'articolo 36 del capitolato generale d'appalto i materiali provenienti dalle escavazioni devono essere trasportati in discariche autorizzate a cura e spese dell'appaltatore, compreso ogni onere di trasporto e di conferimento al recapito finale (comprensivi degli oneri da corrispondere al titolare del sito di conferimento) intendendosi tutte le spese e gli oneri adeguatamente compensati con i corrispettivi contrattuali previsti per gli scavi.
- In attuazione dell'articolo 36 del capitolato generale d'appalto i materiali provenienti dalle demolizioni ogni onere di trasporto e di conferimento al recapito finale (comprensivi degli oneri da corrispondere al titolare del sito di conferimento) intendendosi tutte le spese e gli oneri adeguatamente compensati con i corrispettivi contrattuali previsti per le demolizioni.
- Al rinvenimento di oggetti di valore, beni o frammenti o ogni altro elemento diverso dai materiali di scavo e di demolizione, o per i beni provenienti da demolizione ma aventi valore scientifico, storico, artistico, archeologico o simili, si applica l'articolo 35 del capitolato generale d'appalto, fermo restando quanto previsto dall'articolo 91, comma 2, del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42.
- E' fatta salva la possibilità, se ammessa, di riutilizzare i materiali di cui ai commi 1, 2 e 3, ai fini di cui all'articolo 61.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

## Art. 59. Utilizzo di materiali recuperati o riciclati

1. In attuazione del decreto del ministero dell'ambiente 8 maggio 2003, n. 203 e dei relativi provvedimenti attuativi di natura non regolamentare, la realizzazione di manufatti e la fornitura di beni di cui al comma 3, purché compatibili con i parametri, le composizioni e le caratteristiche prestazionali stabiliti con i predetti provvedimenti attuativi, deve avvenire mediante l'utilizzo di materiale riciclato utilizzando rifiuti derivanti dal post-consumo, nei limiti in peso imposti dalle tecnologie impiegate per la produzione del materiale medesimo.
2. I manufatti e i beni di cui al comma 1 sono i seguenti: sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali;
3. L'appaltatore è obbligato a richiedere le debite iscrizioni al Repertorio del Riciclaggio per i materiali riciclati e i manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, con le relative indicazioni, codici CER, quantità, perizia giurata e ogni altra informazione richiesta dalle vigenti disposizioni.
4. L'appaltatore deve comunque rispettare le disposizioni in materia di materiale di risulta e rifiuti, di cui agli articoli da 181 a 198 e agli articoli 214, 215 e 216 del decreto legislativo n. 152 del 2006.

## Art. 60. Terre e rocce da scavo

1. Sono a carico e a cura dell'appaltatore tutti gli adempimenti imposti dalla normativa ambientale, compreso l'obbligo della tenuta del registro di carico e scarico dei rifiuti, indipendentemente dal numero dei dipendenti e dalla tipologia dei rifiuti prodotti. L'appaltatore è tenuto in ogni caso al rispetto del Regolamento approvato con d.P.R. 13 giugno 2017, n. 120.
2. Fermo restando quanto previsto al comma 1, è altresì a carico e a cura dell'appaltatore il trattamento delle terre e rocce da scavo (TRS) e la relativa movimentazione, compresi i casi in cui terre e rocce da scavo:
  - siano considerate rifiuti speciali ai sensi dell'articolo 184, comma 3, lettera b), oppure sottoprodotti ai sensi dell'articolo 184-bis, comma 1, del decreto legislativo n. 152 del 2006;
  - siano sottratte al regime di trattamento dei rifiuti nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 185 dello stesso decreto legislativo n. 152 del 2006, fermo restando quanto previsto dal comma 4 del medesimo articolo.
3. Sono infine a carico e cura dell'appaltatore gli adempimenti che dovessero essere imposti da norme sopravvenute.

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

#### Art. 61. Custodia del cantiere

1. E' a carico e a cura dell'appaltatore la custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà della Stazione appaltante e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione appaltante.

#### Art. 62. Cartello di cantiere

1. L'appaltatore deve predisporre ed esporre in sito numero 2 esemplari del cartello indicatore, con le dimensioni di almeno cm. 100 di base e 200 di altezza, recanti le descrizioni di cui alla Circolare del Ministero dei LL.PP. dell'1 giugno 1990, n. 1729/UL, nonché, se del caso, le indicazioni di cui all'articolo 12 del d.m. 22 gennaio 2008, n. 37.

2. Il cartello di cantiere, da aggiornare periodicamente in relazione all'eventuale mutamento delle condizioni ivi riportate;

#### Art. 63. Eventuale sopravvenuta inefficacia del contratto

1. Se il contratto è dichiarato inefficace in seguito ad annullamento dell'aggiudicazione definitiva per gravi violazioni, trova applicazione l'articolo 121 dell'allegato 1 al decreto legislativo n. 104 del 2010.

2. Se il contratto è dichiarato inefficace in seguito ad annullamento dell'aggiudicazione definitiva per motivi diversi dalle gravi violazioni di cui al comma 1, trova l'articolo 122 dell'allegato 1 al decreto legislativo n. 104 del 2010.

3. Trovano in ogni caso applicazione, ove compatibili e in seguito a provvedimento giurisdizionale, gli articoli 123 e 124 dell'allegato 1 al decreto legislativo n. 104 del 2010.

#### Art. 64. Tracciabilità dei pagamenti

1. Ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 8, della legge n. 136 del 2010, gli operatori economici titolari dell'appalto, nonché i subappaltatori, devono comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, anche se non in via esclusiva, accesi presso banche o presso Poste italiane S.p.A., entro 7 (sette) giorni dalla stipula del contratto oppure entro 7 (sette) giorni dalla loro accensione se successiva, comunicando altresì negli stessi termini le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sui predetti conti. L'obbligo di comunicazione è esteso anche alle modificazioni delle indicazioni fornite in precedenza. In assenza delle predette comunicazioni la Stazione appaltante sospende i pagamenti e non decorrono i termini legali per l'applicazione degli interessi di cui agli articoli 29, commi 1 e 2, e 30, e per la richiesta di risoluzione di cui all'articolo 30, comma 4.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

2. Tutti i movimenti finanziari relativi all'intervento:

per pagamenti a favore dell'appaltatore, dei subappaltatori, dei sub-contraenti, dei sub-fornitori o comunque di soggetti che eseguono lavori, forniscono beni o prestano servizi in relazione all'intervento, devono avvenire mediante bonifico bancario o postale, ovvero altro mezzo che sia ammesso dall'ordinamento giuridico in quanto idoneo ai fini della tracciabilità;

i pagamenti di cui alla precedente lettera a) devono avvenire in ogni caso utilizzando i conti correnti dedicati di cui al comma 1;

i pagamenti destinati a dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite i conti correnti dedicati di cui al comma 1, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione dell'intervento.

3. I pagamenti in favore di enti previdenziali, assicurativi e istituzionali, nonché quelli in favore di gestori e fornitori di pubblici servizi, ovvero quelli riguardanti tributi, possono essere eseguiti anche con strumenti diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermo restando l'obbligo di documentazione della spesa. Per le spese giornaliere, di importo inferiore o uguale a 1.500 euro possono essere utilizzati sistemi diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermi restando il divieto di impiego del contante e l'obbligo di documentazione della spesa.

4. Ogni pagamento effettuato ai sensi del comma 2, lettera a), deve riportare, in relazione a ciascuna transazione, il CIG e il CUP di cui all'articolo 1, comma 5.

5. Fatte salve le sanzioni amministrative pecuniarie di cui all'articolo 6 della legge n. 136 del 2010:

la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettera a), costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 3, comma 9-bis, della citata legge n. 136 del 2010;

la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettere b) e c), o ai commi 3 e 4, se reiterata per più di una volta, costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 54, comma 2, lettera b), del presente Capitolato speciale.

6. I soggetti di cui al comma 1 che hanno notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui ai commi da 1 a 3, procedono all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la prefettura-ufficio territoriale del Governo territorialmente competente.

8. Le clausole di cui al presente articolo devono essere obbligatoriamente riportate nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'intervento ai sensi del comma 2, lettera a); in assenza di tali clausole i predetti contratti sono nulli senza necessità di declaratoria.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



## Art. 65. Disciplina antimafia

1. Ai sensi del decreto legislativo n. 159 del 2011, per l'appaltatore non devono sussistere gli impedimenti all'assunzione del rapporto contrattuale previsti dagli articoli 6 e 67 del citato decreto legislativo, in materia antimafia; a tale fine devono essere assolti gli adempimenti di cui al comma 2. In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario, tali adempimenti devono essere assolti da tutti gli operatori economici raggruppati e consorziati; in caso di consorzio stabile, di consorzio di cooperative o di imprese artigiane, devono essere assolti dal consorzio e dalle consorziate indicate per l'esecuzione.

2. Prima della stipula del contratto deve essere acquisita la comunicazione antimafia di cui all'articolo 87 del decreto legislativo n. 159 del 2011, mediante la consultazione della Banca dati ai sensi degli articoli 96 e 97 del citato decreto legislativo.

3. Qualora in luogo della documentazione di cui al comma 2, in forza di specifiche disposizioni dell'ordinamento giuridico, possa essere sufficiente l'idonea iscrizione nella white list tenuta dalla competente prefettura (Ufficio Territoriale di Governo) nella sezione pertinente, la stessa documentazione è sostituita dall'accertamento della predetta iscrizione.

## Art. 66. Spese contrattuali, imposte, tasse

1. Ai sensi dell'articolo 16-bis del R.D. n. 2440 del 1023 e dell'articolo 62 del R.D. n. 827 del 1924, sono a carico dell'appaltatore senza diritto di rivalsa, salvo il caso di cui all'articolo 32, comma 8, terzo periodo, del Codice dei contratti:

le spese contrattuali;

le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione degli impianti;

le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali (occupazione temporanea di suolo pubblico, passi carrabili, permessi di scarico, canoni di conferimento a discarica ecc.) direttamente o indirettamente connessi alla gestione del cantiere e all'esecuzione dei lavori;

le spese, le imposte, i diritti di segreteria e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto.

2. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dalla consegna alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

3. Se, per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali sono necessari aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui ai commi 1 e 2, le maggiori somme sono comunque a carico dell'appaltatore e trova applicazione l'articolo 8 del capitolato generale d'appalto.

4. A carico dell'appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sui lavori e sulle forniture oggetto dell'appalto.

5. Il presente contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.); l'I.V.A. è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente Capitolato speciale si intendono I.V.A. esclusa.

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

**A) RELAZIONI GENERALI**

1. Relazione Generale
2. Relazione Fotografica

**C) RELAZIONI SPECIALISTICHE:**

1. Relazione Paesaggistica
2. Relazione Impianto di Illuminazione

**D) ELABORATI GRAFICI:**

D.1-D.15 PROGETTO ESECUTIVO

**E) PROGETTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO**

E.1, E.2 PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO PRIMO STRALCIO

**F) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO DI CUI ALL'ART. 100 DEL DL 9 APRILE**

**32008 N°81**

**G) CRONOPROGRAMMA**

**H) QUADRO ECOMICO**

**I) CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**L) ELENCO LAVORAZIONI**

**M) COMPUTO METRICO**

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

**Allegato "B" - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' A STANDARD SOCIALI MINIMI di cui all'Allegato I al decreto del  
Ministro dell'ambiente 6 giugno 2012 (articolo 59, comma 1)**

Dichiarazione di conformità a standard sociali minimi

Il sottoscritto .....

in qualità di rappresentante legale dell'impresa i.....

**dichiara:**

che i beni oggetto del presente appalto sono prodotti in conformità con gli standard sociali minimi in materia di diritti umani e di condizioni di lavoro lungo la catena di fornitura (da ora in poi "standard") definiti da:

- le otto Convenzioni fondamentali dell'Organizzazione Internazionale del Lavoro (OIL, International Labour Organization - ILO), ossia, le Convenzioni n. 29, 87, 98, 100, 105, 111 e 182;
- la Convenzione ILO n. 155 sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- la Convenzione ILO n. 131 sulla definizione di salario minimo;
- la Convenzione ILO n. 1 sulla durata del lavoro (industria);
- la Convenzione ILO n. 102 sulla sicurezza sociale (norma minima);
- la "Dichiarazione Universale dei Diritti Umani" Approvata dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite il 10 dicembre 1948;
- art. n. 32 della "Convenzione sui Diritti del Fanciullo" Approvata dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite il 20 novembre 1989, ratificata in Italia con Legge del 27 maggio 1991, n. 176 "Ratifica ed esecuzione della Convenzione sui Diritti del Fanciullo", fatta a New York il 20 novembre 1989;
- la legislazione nazionale, vigente nei Paesi ove si svolgono le fasi della catena di fornitura, riguardanti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro, nonché la legislazione relativa al lavoro, inclusa quella relativa al salario, all'orario di lavoro e alla sicurezza sociale (previdenza e assistenza).

Quando le leggi nazionali e gli standard sopra richiamati fanno riferimento alla stessa materia, sarà garantita la conformità allo standard più elevato.

Convenzioni fondamentali dell'ILO:

Lavoro minorile (art. 32 della Convenzione ONU sui Diritti del Fanciullo; Convenzione ILO sull'età minima n. 138; Convenzione ILO sulle forme peggiori di lavoro minorile n. 182)

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



- *I bambini hanno il diritto di essere protetti contro lo sfruttamento economico nel lavoro e contro l'esecuzione di lavori che possono compromettere le loro opportunità di sviluppo ed educazione.*
- *L'età minima di assunzione all'impiego o al lavoro deve essere in ogni caso non inferiore ai 15 anni.*
- *I minori di 18 anni non possono assumere alcun tipo di impiego o lavoro che possa comprometterne la salute, la sicurezza o la moralità.*
- *Nei casi di pratica di lavoro minorile, opportuni rimedi devono essere adottati rapidamente. Contemporaneamente, deve essere messo in atto un sistema che consenta ai bambini di perseguire il loro percorso scolastico fino al termine della scuola dell'obbligo.*

Lavoro forzato/schiavitù (Convenzione ILO sul lavoro forzato n. 29 e Convenzione ILO sull'abolizione del lavoro forzato n. 105)

g) *E' proibito qualunque tipo di lavoro forzato, ottenuto sotto minaccia di una punizione e non offerto dalla persona spontaneamente.*

h) *Ai lavoratori non può essere richiesto, ad esempio, di pagare un deposito o di cedere i propri documenti di identità al datore di lavoro. I lavoratori devono inoltre essere liberi di cessare il proprio rapporto di lavoro con **ragionevole preavviso**.*

Discriminazione (Convenzione ILO sull'uguaglianza di retribuzione n° 100 e Convenzione ILO sulla discriminazione (impiego e professione) n. 111)

i) *se della razza, del colore, della discendenza nazionale, del sesso, della religione, dell'opinione politica, dell'origine sociale, dell'età, della disabilità, dello stato di salute, dell'orientamento sessuale e dell'appartenenza sindacale.*

Libertà sindacale e diritto di negoziazione collettiva (Convenzione ILO sulla libertà sindacale e la protezione del diritto sindacale n. 87 e Convenzione ILO sul diritto di organizzazione e di negoziazione collettiva n. 98)

9. *I lavoratori hanno il diritto, senza alcuna distinzione e senza autorizzazione preventiva, di costituire delle organizzazioni di loro scelta, nonché di divenirne membri e di ricorrere alla negoziazione collettiva.*

Firma, .....

Data:.....

Timbro

**RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

**RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

**RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

**Ente Appaltante**  
**COMUNE DI TRAVERSETOLO**

UFFICIO COMPETENTE: Lavori Pubblici – Patrimonio - Ambiente  
ASSESSORATO: Lavori Pubblici

---

**RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA SPORTIVA DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRAVERSETOLO**

---

Progetto esecutivo approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. \_\_\_ del \_\_\_\_\_

**Progetto Esecutivo: RECS Architects s.t.p. s.r.l. - Arch. Pier Maria Giordani**

---

**Direzione dei lavori: Arch. Pier Maria Giordani**

---

Progetto esecutivo e direzione lavori opere in c.a. Progetto esecutivo e direzione lavori impianti

<b>Arch. Pier Maria Giordani</b>	<b>Arch. Pier Maria Giordani</b>
----------------------------------	----------------------------------

Coordinatore per la progettazione: Ing. Pierangelo Zermani  
 Coordinatore per l'esecuzione: Ing. Pierangelo Zermani

Durata stimata in uomini giorni:  Notifica preliminare in data:

Responsabile unico dell'intervento: Ing. Serena Pagani

**IMPORTO DEL PROGETTO: Euro \_\_\_\_\_**  
**IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA: Euro \_\_\_\_\_**  
**ONERI PER LA SICUREZZA: Euro \_\_\_\_\_**  
**IMPORTO DEL CONTRATTO: Euro \_\_\_\_\_**

Gara in data \_\_\_\_\_, offerta di Euro \_\_\_\_\_ pari al ribasso del \_\_\_ %

Impresa appaltatrice: \_\_\_\_\_  
 con sede: \_\_\_\_\_

Qualificata per i lavori ascrivibili alla categoria: \_\_\_\_\_

direttore tecnico del cantiere: \_\_\_\_\_

subappaltatori:	per i lavori di descrizione	Importo lavori subappaltati In Euro

Finanziamento Oneri

inizio dei lavori \_\_\_\_\_ con fine lavori prevista per il \_\_\_\_\_  
 prorogato il \_\_\_\_\_ con fine lavori prevista per il \_\_\_\_\_

Ulteriori informazioni sull'opera possono essere assunte presso l'ufficio tecnico comunale  
 telefono: 0521-344558 fax: 0521-344550 http: // [www.comune.traversetolo.pr.it](http://www.comune.traversetolo.pr.it)

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
 Via Alceste De Ambris 4A  
 Parma - 43122 - ITALY  
 Tel. +39 0521 781 543  
 infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
 Tel. +971 4566 8285  
 infodubai@recsarchitects.com

**RECS Sharjah**  
 Tel. +971 4566 8285  
 infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
 Tel. +55 31 2511 2237  
 infobrasil@recsbrasil.com.br

**RECS Mazara**  
 Tel. +39 0923 360 494  
 infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
 Tel. +86 28 8513 3821  
 infochina@recsarchitects.com

Art. 67 - Premessa

Tutti i materiali devono essere della migliore qualità, rispondenti alle norme del D.P.R. 21 aprile 1993, n. 246 (Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE) sui prodotti da costruzione e corrispondere a quanto stabilito nel presente capitolato speciale; ove esso non preveda espressamente le caratteristiche per l'accettazione dei materiali a piè d'opera, o per le modalità di esecuzione delle lavorazioni, si stabilisce che saranno osservate le norme U.N.I., le norme C.E.I., le norme C.N.R. e le norme stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto dell'ANAS, le quali devono intendersi come requisiti minimi, al di sotto dei quali, e salvo diversa indicazione della DLL e successiva accettazione, verrà applicata una adeguata riduzione del prezzo dell'elenco.

La Direzione lavori ha la facoltà di richiedere la presentazione del campionario di quei materiali che riterrà opportuno, e che l'Appaltatore intende impiegare, prima che vengano approvvigionati in cantiere.

Inoltre sarà facoltà dell'Amministrazione appaltante chiedere all'Appaltatore di presentare in forma dettagliata e completa tutte le informazioni utili per stabilire la composizione e le caratteristiche dei singoli elementi componenti le miscele come i conglomerati in calcestruzzo o conglomerati bituminosi, ovvero tutti i presupposti e le operazioni di mix design necessarie per l'elaborazione progettuale dei diversi conglomerati che l'Impresa ha intenzione di mettere in opera per l'esecuzione dei lavori.

In ogni caso i materiali, prima della posa in opera, dovranno essere riconosciuti idonei ed accettati dalla Direzione dei lavori.

Quando la Direzione lavori abbia rifiutato una qualsiasi provvista come non atta all'impiego, l'Impresa dovrà sostituirla con altra che corrisponda alle caratteristiche volute; i materiali rifiutati dovranno essere allontanati immediatamente dal cantiere a cura e spese della stessa Impresa.

Nonostante l'accettazione dei materiali da parte della Direzione lavori, l'Impresa resta totalmente responsabile della riuscita delle opere anche per quanto può dipendere dai materiali stessi.

Le opere verranno eseguite secondo un programma dei lavori presentato e disposto dall'Impresa, previa accettazione dell'Amministrazione appaltante, o dalle disposizioni che verranno ordinate volta a volta dalla Direzione dei lavori.

Resta invece di esclusiva competenza dell'Impresa la loro organizzazione per aumentare il rendimento della produzione lavorativa.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

L'utilizzo, da parte dell'Impresa, di prodotti provenienti da operazioni di recupero è ammesso, purché il materiale finito rientri nelle successive prescrizioni di accettazione. La loro presenza deve essere dichiarata alla Direzione lavori.

Tutte le seguenti prescrizioni tecniche valgono salvo diversa o ulteriore indicazione più restrittiva espressa nell'elenco prezzi di ogni singola lavorazione, oppure riportate sugli altri elaborati progettuali.

## Art. 68 - Provenienza e qualità dei materiali

I materiali occorrenti per la costruzione delle opere dovranno provenire da quelle località che l'Impresa riterrà di sua convenienza, purché ad insindacabile giudizio della Direzione lavori siano riconosciuti della migliore qualità della specie.

Immediatamente di seguito riportiamo alcune caratteristiche generali di materiali contenuti nel progetto o che potrebbero essere usati nello stesso e negli articoli a seguire sono descritti più in dettaglio i materiali impiegati nel progetto.

### A) ACQUA

L'acqua dovrà essere limpida, priva di sali (particolarmente solfati e cloruri), esente da materie terrose, non aggressiva o inquinata da materie organiche e comunque dannose all'uso cui l'acqua medesima è destinata.

### B) CALCE

Le calce aeree dovranno rispondere ai requisiti di accettazione e prove di cui alle norme vigenti riportate nel R.D. 16 novembre 1939, n. 2231.

### C) LEGANTI IDRAULICI

Le calce idrauliche, i cementi e gli agglomeranti cementizi a rapida o lenta presa da impiegare per qualsiasi lavoro, dovranno corrispondere a tutte le particolari prescrizioni e requisiti di accettazione di cui alla L. 26 maggio 1965, n. 595 e succ. modifiche, nonché dal D.M. 31 agosto 1972. Essi dovranno essere conservati in depositi coperti e riparati dall'umidità.

### D) GHIAIA, PIETRISCO E SABBIA (AGGREGATI LAPIDEI - INERTI)

Le ghiaie, i pietrischi e le sabbie da impiegare nella formazione dei calcestruzzi, ai sensi D.M. 9 gennaio 1996 - Allegato 1, dovranno essere costituiti da elementi non gelivi e non friabili, privi di sostanze organiche, limose ed argillose e di gesso, in proporzioni nocive all'indurimento del conglomerato od alla conservazione delle armature.

Le dimensioni della ghiaia o del pietrisco devono avere dimensioni massime commisurate alle caratteristiche geometriche dell'opera da eseguire, dal copriferro e dall'interferro delle armature.

La sabbia da impiegarsi nelle murature o nei calcestruzzi dovrà essere preferibilmente di qualità silicea proveniente da rocce aventi alta resistenza alla compressione. Dovrà avere forma angolosa ed avere elementi di grossezza variabile da mm 1 a mm 5.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

L'Impresa dovrà garantire la regolarità delle caratteristiche della granulometria per ogni getto sulla scorta delle indicazioni riportate sugli elaborati progettuali o dagli ordinativi della Direzione lavori.

I pietrischi, i pietrischetti, le graniglie, le sabbie e gli additivi da impiegarsi per le costruzioni stradali dovranno rispondere ai requisiti di accettazione di cui alle norme tecniche del C.N.R., fascicolo n. 4/1953.

Si definisce:

- pietrisco: materiale litoide ad elementi approssimativamente poliedrici con spigoli vivi, ottenuto per frantumazione di pietrame o di ciottoli, passante al crivello 71 U.N.I. 2334 e trattenuto dal crivello 25 U.N.I. 2334;
- pietrischetto: materiale litoide ad elementi approssimativamente poliedrici con spigoli vivi, ottenuto per frantumazione di pietrame o di ciottoli o di ghiaie, passante al crivello 25 U.N.I. 2334 e trattenuto dal crivello 10 U.N.I. 2334;
- graniglia: materiale litoide ad elementi approssimativamente poliedrici con spigoli vivi, ottenuto per frantumazione di pietrame o di ciottoli o di ghiaie, passante al crivello 10 U.N.I. 2334 e trattenuto dal setaccio 2 U.N.I. 2332;
- sabbia: materiale litoide fine, di formazione naturale od ottenuto per frantumazione di pietrame o di ghiaie, passante al setaccio 2 U.N.I. 2332 e trattenuto dal setaccio 0,075 U.N.I. 2332;
- additivo (filler): materiale pulverulento passante al setaccio 0,075 U.N.I. 2332.

Per la caratterizzazione del materiale rispetto all'impiego valgono i criteri di massima riportati all'art. 7 delle norme tecniche del C.N.R., fascicolo n. 4/1953. I metodi da seguire per il prelevamento di aggregati, per ottenere dei campioni rappresentativi del materiale in esame occorre fare riferimento alle norme tecniche del C.N.R. - B.U. n. 93/82.

Gli aggregati lapidei impiegati nelle sovrastrutture stradali dovranno essere costituiti da elementi sani, tenaci, non gelivi, privi di elementi alterati, essere puliti, praticamente esenti da materie eterogenee e soddisfare i requisiti riportati nelle norme tecniche C.N.R. - B.U. n. 139/92.

Devono essere costituiti da materiale frantumato spigoloso e poliedrico. Per l'additivo (filler) che deve essere costituito da polvere proveniente da rocce calcaree di frantumazione, all'occorrenza si può usare anche cemento portland e calce idrata con l'esclusione di qualsiasi altro tipo di polvere minerale.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



## E) CUBETTI DI PIETRA, PIETRINI IN CEMENTO E MASSELLI IN CALCESTRUZZO

I cubetti di pietra dovranno rispondere alle “Norme per l'accettazione dei cubetti di pietre per pavimentazioni stradali” C.N.R. - ed. 1954 e alle Tabelle U.N.I. 2719 - ed. 1945. I pietrini in cemento dovranno corrispondere alle norme U.N.I. 2623-44 e seguenti.

I pavimenti in masselli di calcestruzzo risponderanno alle U.N.I. 9065-87 e 9066/1 e 2-

## 87. F) MATERIALI FERROSI

I materiali ferrosi da impiegare nei lavori dovranno essere esenti da scorie, soffiature, saldature o da qualsiasi altro difetto.

In particolare per gli acciai per opere in cemento armato, cemento armato precompresso e per carpenteria metallica dovranno soddisfare ai requisiti stabiliti dal D.M. 9/1/1996. La Direzione lavori, a suo insindacabile giudizio, effettuerà i controlli in cantiere in base alla suddetta disposizione di legge.

## G) LEGNAMI

I legnami, da impiegare in opere stabili e provvisorie, dovranno rispondere a tutte le prescrizioni riportate dal D.M. 30 ottobre 1972.

## H) BITUMI

Le caratteristiche per l'accettazione dei bitumi per usi stradali sono quelle contenute nelle norme C.N.R. - B.U. n. 68 del 23 maggio 1978.

La Direzione dei lavori, a suo insindacabile giudizio, effettuerà le campionature di bitume, operazione necessaria per fornire un campione rappresentativo del bitume in esame, secondo le norme C.N.R. - B.U. n. 81 del 31 dicembre 1980 “Norme per l'accettazione dei bitumi per usi stradali

## I) BITUMI LIQUIDI

Debbono soddisfare alle “Norme per l'accettazione dei bitumi liquidi per usi stradali” di cui al fascicolo n. 7 del C.N.R., edizione 1957.

## J) EMULSIONI BITUMINOSE

Emulsioni anioniche(basiche)

Debbono soddisfare alle “Norme per l'accettazione delle emulsioni bituminose per usi stradali” di cui al fascicolo n. 3 del C.N.R., ultima edizione 1958.

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Emulsioni cationiche (acide)

Le norme per l'accettazione delle emulsioni bituminose acide devono rispondere alle indicazioni riportate nella seguente tabella :

A rapida rottura A media velocità di rottura A lenta rottura Prove di accettazione Metodi di prova ECR 55ECR 65ECM 60ECM 65ECL 55ECL 60Composizione:a Contenuto d'acqua, % in peso CNR fasc. 3 art. 19max 45max 35max 40max 35max 45max 40bContenuto di legante (bitume+ flussante), % in peso100 - amin 55min 65min 60min 65min 55min 60cContenuto di bitume (residuo della distillazione), % in pesoASTM D 244-72min 53min 62min 54min 55min 55min 60dContenuto di flussante, % in peso b - cmax 2max 3max 6max 1000 Caratteristiche:eVelocità di rottura: demulsività, % peso adesione, % rivestimenti aggregati acidi o basici: Asciutti, % Umidi, % impasto con cemento o con polvere silicea,

ASTM D 244-72 LCPC ASTM D 244-72 ASTM D 244 72/SFERB - - - - - - - - - - - - - - - -

▣ 80 ▣ 60

60 - - - - - - - - - - max 2 - - - - - - - - max 2fTrattenuto al setaccio ASTM n. 20, % in pesoASTM D

244-72max 0,2max 0,2max 0,2max 0,2max 0,2max 0,2gSedimentazione a 5 giorni, % in pesoASTM D 244-72max 10max 5max 5max 5max 5max 5hViscosità Engler a 20 °C, °EIP 212/663-108-255-127-153-105-12iCarica delle particelleASTM D 244-72positivopositivaPositivopositivapositivapositivaCaratteristiche del bitume estratto (residuo della distillazione):lPenetrazione a 25 °C, dmmCNR BU 24max 220max 220max 220max 220max 220max 220mPunto di rammollimento (palla-anello), °CCNR BU 35min 35min 35min 35min 35min 35min 35

Per le mani di ancoraggio, da effettuare prima della stesa di successivi strati in conglomerato bituminoso, sono da preferire le emulsioni tipo ECR 55, salvo diversa indicazione della voce della lavorazione sull'elenco prezzi o da differente ordinativo della Direzione lavori.

## K) ASFALTI

Il conglomerato per tale strato sarà costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi, secondo le definizioni riportate nell'Art. 1 delle norme C.N.R., fascicolo n. 4/1953 - ("Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali"), mescolati con bitume a caldo e con l'aggiunta di ossidi di ferro in ragione del 6% per fornire la classica colorazione rossastra, e verrà steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e compattato con rulli gommati e lisci.

Dovranno essere impiegati bitumi semisolidi per uso stradale di normale produzione con le caratteristiche indicate nella tabella seguente, impiegati per il confezionamento di conglomerati bituminosi. Detti leganti sono denominati "A" e "B".

La tabella che segue si riferisce al prodotto di base così com'è prelevato nelle cisterne e/o negli stoccaggi.

Per tutte le lavorazioni andrà sempre impiegato il bitume di tipo "A", salvo casi particolari in cui potrà essere impiegato il bitume "B" (è ammissibile nelle Regioni più fredde, nord o zone in quota) sempre su preventiva autorizzazione della D.L..

 **RECS Parma**
**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

 **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

 **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

 **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

 **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

 **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

TABELLA "BITUMI DI BASE"	BITUME "A"	BITUME "B"	
CARATTERISTICHE:	UNITÀ	VALORE	VALORE
Penetrazione a 25°C/298°K, 100g, 5s	0,1 mm	65 85	85 105
Punto di rammollimento	C / K	48-54/321-327	47-52/320-325
Indice di penetrazione		-1/+1	-1/+1
Punto di rottura (Fraass), min.	C / K	-8 / 265	-9 / 264
Duttilità a 25°C/298°K, min.	cm	90	100
Solubilità in solventi organici, min.	%	99	99
Perdita per riscaldamento (volatilità) T = 163°C / 436°K, max.	%	+/- 0,5	+/- 1
Contenuto di paraffina, max.	%	3	3

Viscosità dinamica a T = 60°C / 333°K, gradiente di velocità = 1 s <sup>-1</sup>	Pa.s	220 - 400	150 - 250
Viscosità dinamica a T = 160°C / 433°K, gradiente di velocità = 1 s <sup>-1</sup>	Pa.s	0,4 - 0,8	0,2 - 0,6

■ **RECS Parma**

■ **RECS Dubai**

■ **RECS Belo Horizonte**

■ **RECS Chengdu**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Viscosità dinamica a T = 60°C / 333°K, gradiente di velocità = 1 s <sup>-1</sup>	Pa.s	700 - 800	500 - 700
Penetrazione residua a 25°C/298°K, 100g, 5s	%	70	75
Variazione del Punto di rammollimento	C / K	+8 / 281	+10/ 283

L'indice di penetrazione, dovrà, calcolato con la formula appresso riportata, essere compreso fra - 1,0 e + 1,0:

$$\text{indice di penetrazione} = 20 u - 500 v / u + 50 v$$

dove:

u = temperatura di rammollimento alla prova "palla-anello" in °C (a 25°C);

v = log. 800 log. penetrazione bitume in dmm (a 25°C.).

Il prelievo dei campioni di materiali inerti, per il controllo dei requisiti di accettazione appresso indicati, verrà effettuato secondo le norme C.N.R., Capitolo II del fascicolo 4/1953 - ("Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali").

Per il prelievamento dei campioni destinati alle prove di controllo dei requisiti di accettazione, così come per le modalità di esecuzione delle prove stesse, valgono le prescrizioni contenute nel fascicolo n. 4 delle Norme C.N.R. 1953 - ("Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali"), con l'avvertenza che la prova per la determinazione della perdita in peso sarà fatta col metodo Los Angeles secondo le Norme C.N.R. B.U n. 34 (del 28-3-1973) anziché col metodo DEVAL.

L'aggregato grosso (pietrischetti e graniglie) dovrà essere ottenuto per frantumazione ed essere costituito da elementi sani, duri, durevoli, approssimativamente poliedrici, con spigoli vivi, a superficie ruvida, puliti ed esenti da polvere o da materiali estranei.

L'aggregato grosso sarà costituito da pietrischetti e graniglie che potranno anche essere di provenienza o natura petrografica diversa, purché alle prove appresso elencate, eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai seguenti requisiti:

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
 Via Alceste De Ambris 4A  
 Parma - 43122 - ITALY  
 Tel. +39 0521 781 543  
 infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
 Tel. +971 4566 8285  
 infodubai@recsarchitects.com  
**RECS Sharjah**  
 Tel. +971 4566 8285  
 infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
 Tel. +55 31 2511 2237  
 infobrasil@recsbrasil.com.br  
**RECS Mazara**  
 Tel. +39 0923 360 494  
 infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
 Tel. +86 28 8513 3821  
 infochina@recsarchitects.com

perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature secondo le norme ASTM C 131 AASHO T 96, inferiore al 25% (C.N.R. 34/73);

indice dei vuoti delle singole pezzature, secondo C.N.R., fascicolo 4/1953 - ("Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali"), inferiore a 0.80;

coefficiente di imbibizione, secondo C.N.R., fascicolo 4/1953 - ("Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali") inferiore a 0.015 (C.N.R. 137/92);

materiale non idrofilo, secondo C.N.R., fascicolo 4/1953 - ("Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali").

Nel caso che si preveda di assoggettare al traffico lo strato di collegamento in periodi umidi od invernali, la perdita in peso per scuotimento sarà limitata allo 0.5%.

In ogni caso i pietrischi e le graniglie dovranno essere costituiti da elementi sani, duri, durevoli, approssimativamente poliedrici, con spigoli vivi, a superficie ruvida, puliti ed esenti da polvere e da materiali estranei.

L'aggregato fino sarà costituito in ogni caso da sabbie naturali o di frantumazione che dovranno soddisfare ai requisiti dell'Art. 5 delle norme C.N.R. fascicolo n. 4 del 1953 ed in particolare:

equivalente in sabbia, determinato con la prova AASHO T 176, (e secondo la norma C.N.R. B.U. n. 27 del 30-3-1972) non inferiore al 55%;

materiale non idrofilo, secondo C.N.R., fascicolo 4/1953 - ("Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali") con le limitazioni indicate per l'aggregato grosso. Nel caso non fosse possibile reperire il materiale della pezzatura 2.5 mm necessario per la prova, la stessa dovrà essere eseguita secondo le modalità della prova RiedelWeber con concentrazione non inferiore a 6.

Gli additivi minerali (fillers) saranno costituiti da polvere di rocce preferibilmente calcaree o da cemento, calce idrata, calce idraulica, polveri di asfalto e dovranno risultare alla setacciatura per via secca interamente passanti al setaccio n. 30 ASTM e per almeno il 65% al setaccio n. 200 ASTM.

Per fillers diversi da quelli sopra indicati è richiesta la preventiva approvazione della Direzione dei Lavori in base a prove e ricerche di laboratorio.

La miscela degli aggregati da adottarsi per lo strato di collegamento dovrà avere una composizione granulometrica contenuta nel seguente fuso:

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

<i>Serie crivelli e setacci U.N.I</i>		<i>Passante: % totale in peso</i>
Crivello	25	100
Crivello	15	65 100
Crivello	10	50 80
Crivello	5	30 60
Setaccio	2	20 45
Setaccio	0.4	7 25
Setaccio	0.18	5 15
Setaccio	0.075	4 8

Il tenore di bitume dovrà essere compreso tra il 4.5% ed il 5.5% riferito al peso degli aggregati (C.N.R. 38/73). Esso dovrà comunque essere il minimo che consenta il raggiungimento dei valori di stabilità Marshall e compattezza di seguito riportati.

Il conglomerato bituminoso dovrà avere i seguenti requisiti:

la stabilità Marshall, eseguita a 60°C su provini costipati con 75 colpi di maglio per ogni faccia, dovrà risultare in ogni caso uguale o superiore a 900 kg. Inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la stabilità misurata in kg e lo scorrimento misurato in mm, dovrà essere in ogni caso superiore a 300 (C.N.R. 30/73);

gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall dovranno presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra 3 7%. La prova Marshall eseguita su provini che abbiano

subito un periodo di immersione in acqua distillata per 15 giorni, dovrà dare un valore di stabilità non inferiore al 75% di quello precedentemente indicato. Riguardo alle misure di stabilità e rigidità, sia per i conglomerati bituminosi tipo usura che per quelli tipo binder, valgono le stesse prescrizioni indicate per il conglomerato di base.

Per il conglomerato bituminoso, nel caso in cui la prova Marshall venga effettuata a titolo di controllo della stabilità del conglomerato prodotto, i relativi provini dovranno essere confezionati con materiale prelevato presso l'impianto di produzione ed immediatamente costipato senza alcun ulteriore riscaldamento. In tal modo la temperatura di costipamento consentirà anche il controllo delle temperature operative. Inoltre, poiché la prova va effettuata sul materiale passante al crivello da 25 mm, lo stesso dovrà essere vagliato se necessario.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

## L) EMULSIONI BITUMINOSE ACIDE MODIFICATE

Per i lavori inerenti le pavimentazioni stradali, le emulsioni modificate sono di natura cationica (acida), che utilizzano come legante del bitume modificato e dovranno possedere, se non diversamente specificato, i requisiti di accettazione di seguito indicati:

Caratteristiche Norme di riferimento Valori  
Contenuto di acqua (% in peso) CNR - BU 100 < 35  
Contenuto di bitume (% in peso) CNR - BU 100 > 65  
Contenuto di flussante (% in peso) CNR - BU 100 < 2  
Velocità di rottura demulsiva (% in peso) ASTM D 244-72 > 50  
Omogeneità (% in peso) ASTM D 244-72 < 0,2  
Sedimentazione a 5 gg (% in peso) ASTM D 244-72 < 5  
Viscosità Engler a 20 °C (°E) CNR - BU 102 > 15  
Grado di acidità (pH) ASTM E 70 < 7

## M) MATERIALI PER APPLICAZIONI GEOLOGICHE-GEOSINTETICI

### Geotessili non tessuti:

Teli realizzati a struttura piana composta da fibre sintetiche “coesionate” mediante agugliatura meccanica o con termosaldatura. In relazione alla lunghezza delle fibre di polipropilene e/o poliestere, i geotessili non tessuti si distinguono a filamento continuo e a filamento non continuo (a fiocco). Tali materiali saranno posti in opera per l'esecuzione di drenaggi, come separatori o elementi di rinforzo. Per l'applicazione di drenaggi, devono usare i geotessili non tessuti a filo continuo e devono avere i seguenti requisiti: peso unitario di almeno 110 g/mq, permeabilità di circa 300 l/mq/s e diametro di filtrazione 0,235 mm a secco e 0,15 mm umido, salvo diversa prescrizione o indicativo della Direzione lavori. Per tutti gli altri impieghi si dovranno utilizzare geotessili non tessuti, con caratteristiche funzionali adatti alla particolare situazione dell'applicazione, previa autorizzazione della Direzione lavori. Per determinare peso e spessore si farà riferimento le norme di cui ai B.U. - C.N.R. n. 110 del 23 dicembre 1985 e n. 111 del 24 novembre 1985, e le norme U.N.I. 4818, 5114, 511, 5121, 5419, U.N.I. 8279/1-16 ediz. 1981-87, U.N.I. 8639-84, 8727-85, 8986-87.

### Geotessili tessuti:

Sono definite come strutture piane e regolari formate dall'intreccio di due o più serie di fili costituiti da fibre sintetiche di fibre di polipropilene e/o poliestere, che consentono di ottenere aperture regolari e di piccole dimensioni. In relazione alla sezione della fibra, possono suddividersi in tessuti a monofilamento o a bandalette (nastri appiattiti). L'applicazione di questi materiali è identico a quello dei geotessili non tessuti. Il geotessile dovrà essere atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi e dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:

Geosintetici con struttura a maglia costituite da due serie sovrapposte di fili (con spessore compreso tra 3 e 10 mm) che si incrociano con angolo costante (tra 60° e 90°), in modo da formare aperture regolari costanti tra 10 e 60 mm di ampiezza. Vengono prodotte per estrusione di polimeri termoplastici (polietilene ad alta densità o polipropilene) e la saldatura delle due serie di fili viene eseguita per parziale compenetrazione nei punti di contatto. Devono essere applicate congiuntamente a geotessili come filtri, come elementi di tenuta per assolvere la funzione di drenaggio o per protezione meccanica nel caso di una loro applicazione non combinata.

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Biotessili:

Costituite da fibre naturali (juta e/o cocco) sono assemblate in modo da formare una struttura tessuta aperta e nello stesso tempo deformabile o mediante sistema di agugliatura meccanica, trovano applicazione per il rivestimento superficiale a protezione dall'erosione durante la crescita di vegetazione.

Biostuoie:

Sono costituite da fibre naturali quali paglia, cocco, sisal ecc..., in genere contenute tra reti di materiale sintetico (polipropilene o poliammide) o naturale (juta). La loro applicazione consiste esclusivamente in quella di rivestimento superficiale dall'erosione durante la fase di inerbimento delle scarpate stradali.

Geostuoie:

Sono costituite da filamenti di materiale sintetici (polietilene ad alta densità, poliammide, polipropilene o altro), aggrovigliati in modo da formare uno strato molto deformabile dello spessore di 10/20 mm, caratterizzato da un indice dei vuoti molto elevato > del 90%.

La loro applicazione risponde essenzialmente a due applicazioni ovvero come protezione dall'erosione superficiale provocata da acque piovane e di ruscellamento e di rivestimento di sponde di corsi d'acqua con basse velocità.

Geocompositi per il drenaggio:

Sono formati dall'associazione (in produzione) di uno strato di georete o di geostuoia racchiuso tra uno o due strati di geotessile. Lo spessore complessivo del geocomposito può variare tra 5 e 30 mm.

Geogriglie:

Le geogriglie hanno lo scopo principale di rinforzo sia dei terreni naturali che degli strati bituminosi delle sovrastrutture stradali.

Sono così classificabili:

- a) *estruse*: strutture piane realizzate con materiali polimerici (polietilene ad alta densità o polipropilene) mediante processo di estrusione e stiratura, che può essere svolto in una sola direzione (geogriglie monodirezionali) o nelle due direzioni principali (bidirezionali);

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@reecsarchitects.com

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@reecsarchitects.com

**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@reecsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@reecsbrasil.com.br

**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@reecsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@reecsarchitects.com



- b) *tessute*: strutture piane a forma di rete realizzate mediante la tessitura di fibre sintetiche su vari tipi di telai, eventualmente ricoperte da un ulteriore strato protettivo (PVC o altro materiale plastico);
- c) *a sovrapposizione*: sono realizzate mediante la sovrapposizione e successiva saldatura di geonastri costituiti da un nucleo in poliestere ad alta tenacità rivestito con guani protettiva in polietilene.

La geogriglia dovrà essere completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi e stabilizzato ai raggi UV. Il materiale fornito dovrà essere certificato secondo le norme ISO 9002 e dovranno essere note le curve sforzo/deformazione nel tempo sino ai 120 anni.

Sono composte da celle giustapposte prodotte per assemblaggio o estrusione di strisce di materiali sintetici di altezza pari a circa 75/150 mm, che realizzano una struttura a nido d'ape o simile. Le geocelle possono essere realizzate anche con materiali naturali es. fibra di cocco. Il loro scopo è quello di contenimento del terreno in pendio per evitare scoscendimenti superficiali.

Per tutte le diverse applicazioni e tipi dei geosintetici, l'Appaltatore prima di ogni loro impiego dovrà fornire alla Direzione dei lavori i relativi certificati di produzione del materiale, quest'ultimo, a suo insindacabile giudizio, ha tuttavia la facoltà di effettuare prelievi a campione sui prodotti approvvigionati in cantiere.

#### Art. 69 - Accettazione, qualità ed impiego dei materiali - Certificazioni di conformità

In correlazione a quanto è prescritto circa la qualità e le caratteristiche dei materiali per la loro accettazione, l'Impresa sarà obbligata a prestarsi in ogni tempo alle prove dei materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle di campioni di lavori eseguiti, da prelevarsi in opera, sottostando a tutte le spese di prelevamento ed invio di campioni al Laboratorio prove ed analisi debitamente riconosciuto.

Si richiamano le indicazioni e le disposizioni dell'articolo 15 del capitolato generale d'appalto. Le spese per gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche previste dal presente capitolato sono a completo carico dell'Impresa appaltatrice.

Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione nel competente ufficio tecnico o sedi distaccate dell'Amministrazione appaltante, numerandoli di sigilli e firma del Direttore dei lavori (o dal suo assistente di cantiere) e dell'Impresa, nei modi più adatti a garantire l'autenticità.

Per la fornitura e posa in opera di beni inerenti la sicurezza della circolazione stradale di seguito elencate:

- apparecchi, giunti, appoggi e sistemi antisismici per ponti e viadotti;

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- barriere di sicurezza;

- segnaletica verticale e orizzontale;

L'Impresa appaltatrice delle relative forniture si dovrà attenere alle specifiche riportate sulle Circolari del Ministero dei LL.PP. del 16 maggio 1996, n. 2357, 27 dicembre 1996, n. 5923, 9 giugno 1997, n. 3107 e del 17 giugno 1998, n. 3652 nei riguardi della presentazione della dichiarazione di impegno o di conformità o certificazione di conformità sia all'atto dell'offerta che all'aggiudicazione dei lavori.

Per i prodotti per i quali sono state emanate le disposizioni attuative che consentono l'apposizione del marchio di conformità CE o laddove sia prevista una procedura di omologazione/approvazione dello stesso che sostituisce la certificazione di conformità.

I materiali di scavo e demolizioni possono essere reimpiegati nella realizzazione delle opere previste dal progetto o indicate dalla Direzione Lavori, purché rispondano alle caratteristiche previste dalla legislazione vigente e vengano poste in opera le procedure previste. Anche quando non siano previste analisi del materiale di scavo o demolizione, è facoltà della Direzione Lavori richiedere all'appaltatore l'analisi del materiale campionato in contraddittorio.

Qualora fosse a disposizione dell'Appaltatore o della Stazione appaltante una quantità di terreno di coltivo adatto per la realizzazione di aree a verde, è facoltà della Stazione appaltante accettare una lavorazione di sostituzione del materiale di fondo con il terreno di coltivo: nel caso il materiale rimosso avesse un valore economico, la stazione appaltante concorderà con l'appaltatore una riduzione sul prezzo concordato per l'esecuzione delle opere od opere aggiuntive a compenso della cessione del bene all'appaltatore. E' comunque facoltà della Stazione appaltante procedere all'esecuzione della sostituzione del materiale per mezzo di un'altra impresa: a tal fine, il Direttore dei Lavori procederà alla revisione del Cronoprogramma e del Piano di sicurezza e coordinamento al fine di coordinare le due imprese.

## Art. 70 – Approntamento del cantiere

Prima dell'inizio dei lavori necessari alla realizzazione delle opere previste dal progetto, l'appaltatore è tenuto ad eseguire tutte le lavorazioni preliminari necessarie alla creazione delle condizioni ottimali del sito.

I suddetti lavori preliminari consistono, essenzialmente, in:

- allestimento del cantiere, con messa in opera di recinzione temporanea e delle attrezzature necessarie;

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

- pulizia dell'area interessata dai lavori, al fine di eliminare tutti i rifiuti presenti che possono intralciare i lavori o che possono accidentalmente venire incorporati nel terreno, diminuendone la qualità;
- messa in opera di tutte le misure necessarie alla salvaguardia di tutte le essenze vegetali da conservare.
- rimozione delle ceppaie

### Recinzione temporanea

La prima operazione di cantiere da eseguire è la recinzione temporanea delle aree interessate dall'intervento, da realizzarsi con cesata metallica modulare con montanti in metallo, fatto salvo diverse indicazioni contenute nel Piano di Sicurezza o da diverse indicazioni della DL.

La cesata metallica avrà una altezza di cm 200, possiederà paletti metallici di campata ogni cm 250-300 che uniranno saldamente i vari pannelli della cesata.

Le aperture verranno praticate solo in corrispondenza degli accessi carrabili, mediante un cancello in tubolare o profilato di ferro verniciato, montato su pilastri in scatolare di lato minimo cm 12, annegato in una fondazione di cls di cm 100x100x60.

La recinzione temporanea di cantiere deve essere mantenuta in efficienza e in buone condizioni durante il corso dei lavori, ripristinata dopo ogni danneggiamento anche se causato da terzi estranei.

Nel caso l'area oggetto dell'intervento non fosse disponibile in esclusiva all'Appaltatore, questi concorrerà alla realizzazione delle opere di recinzione temporanea secondo le indicazioni della D.LL.

La realizzazione e la rimozione della recinzione temporanea deve essere autorizzata dalla D.LL., e non costituisce di per sé consegna dei lavori od ultimazione degli stessi. La recinzione temporanea può avvenire per lotti secondo le disponibilità successive delle aree di cantiere.

### Pulizia dell'area

Prima di iniziare i lavori di asportazione degli strati di copertura del terreno, tutte le superfici interessate devono essere ripulite da materiali estranei (macerie, residui di oli, plastica, rottami e materiale metallico, ecc.), dagli infestanti e tutti gli alberi ed arbusti non esplicitamente conservati dai disegni di progetto, e mantenute libere durante il corso dei lavori.

In particolare si dovrà prestare attenzione alla rimozione ed allontanamento dei residui delle lavorazioni edili dei cantieri limitrofi o dello stesso cantiere che interessano aree da sistemare a verde, anche se questi si trovano a profondità che non interessano la stratigrafia di progetto.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infoSharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

La Direzione Lavori indicherà le disposizioni necessarie ad un garantito successo dell'attecchimento e del successivo sviluppo degli impianti vegetali previsti.

I materiali di risulta dovranno essere allontanati e portati alle PP.DD. o su altre aree attrezzate.

L'appaltatore è comunque tenuto, durante l'esecuzione dei lavori, a mantenere il cantiere il più possibile in ordine, rimuovendo tempestivamente i residui di lavorazione man mano prodotti, nonché le attrezzature non più utilizzate.

#### Salvaguardia delle essenze vegetali

L'appaltatore è tenuto a porre in essere tutte le misure necessarie alla protezione, da qualsiasi tipo di danneggiamento (fisico, chimico, da stress ambientale), della vegetazione che il progetto, di cui al presente appalto, indica da conservare. Le piante da conservare devono essere specificatamente indicate nelle tavole di progetto e dovranno essere opportunamente contrassegnate, dall'appaltatore insieme alla direzione lavori, prima dell'inizio dei lavori.

La direzione lavori ha facoltà di integrare, anche durante l'esecuzione dei lavori, l'elenco degli alberi da conservare, mediante comunicazione scritta cui l'appaltatore è tenuto ad adeguarsi.

Qualora l'appaltatore si trovi a compiere lavori nelle vicinanze di alberi da salvaguardare, dovrà porre particolare attenzione a non danneggiarne l'apparato radicale, il tronco e la chioma.

Per quanto riguarda la protezione degli apparati radicali, normalmente non direttamente visibili a chi effettua le lavorazioni, l'appaltatore dovrà porre particolare attenzione a tutte le operazioni che comportano degli scavi nelle vicinanze delle piante da salvaguardare. In particolare, gli scavi effettuati in un raggio di circa 1-1,5 m dal fusto dovranno, salvo diversa indicazione della direzione lavori, essere eseguiti manualmente, al fine di verificare la presenza e la localizzazione di grosse radici che, se danneggiate o eliminate, possono portare pericolose malattie per l'albero o problemi per la sua stabilità.

Per quanto riguarda la protezione dei fusti e delle chiome, andrà posta particolare attenzione ad evitare i danni meccanici derivanti dall'uso nelle vicinanze degli alberi da salvaguardare di macchine e attrezzi pesanti.

A tale scopo, l'appaltatore è tenuto a coprire i tronchi in pericolo con apposite tavole in legno (dello spessore di almeno 2-3 cm), ad esso saldamente legate, disposte verticalmente a protezione del tronco e fissate con regge o filo di ferro, o con altri presidi idonei alla protezione e di altezza consona allo scopo. E' fatto obbligo frapporre tra le tavole e il tronco un opportuno "cuscinetto" in gomma, evitando di collocare le tavole direttamente sulla sporgenza delle radici e di inserire nel tronco chiodi, grappe e simili.

I rami inferiori, che pendono in profondità, secondo le possibilità devono essere legati all'insù, proteggendo anche i punti di legame con materiale cuscinetto.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Nel caso in cui, nonostante tutte le misure di cautela prese e l'attenzione posta nelle lavorazioni, qualche albero venisse danneggiato, l'appaltatore è tenuto a darne immediata comunicazione alla direzione lavori. Questa provvederà a effettuare le opportune valutazioni e a predisporre le necessarie misure, alle quali l'appaltatore è tenuto a sottostare.

Analogamente a quanto previsto per le piante arboree, l'appaltatore dovrà porre particolare attenzione a non danneggiare gli arbusti e le piante erbacee esistenti e da conservare. In particolare, andrà di norma evitato il calpestamento, dovuto al passaggio dei mezzi meccanici e degli addetti ai lavori, delle zone da salvaguardare nonché il deposito, anche se temporaneo, di materiale pesante e/o "potenzialmente inquinante" sulle stesse.

### Eliminazione delle ceppaie

Per la rimozione di ceppaie si dovrà procedere alla rimozione del ceppo mediante trivellazione dello stesso con idonea macchina operatrice, taglio delle radici, estirpazione delle radici di diametro superiore a cm 5.

Salvo specifica indicazione della direzione lavori, le ceppaie verranno rimosse e trasportate in idoneo luogo di smaltimento

### Art. 71 - Tracciamenti

L'Impresa è tenuta ad eseguire la picchettazione completa o parziale del lavoro, prima di iniziare i lavori di sterro o riporto, in modo che risultino indicati i limiti degli scavi e dei riporti in base alla larghezza del piano stradale, alla inclinazione delle scarpate e alla formazione delle cunette. A suo tempo dovrà pure posizionare delle modine, nei tratti più significativi o nei punti indicati dalla Direzione lavori, utili e necessarie a determinare con precisione l'andamento delle scarpate tanto degli sterri che dei rilevati, curandone poi la conservazione e rimettendo quelli manomessi durante la esecuzione dei lavori.

Qualora ai lavori in terra siano connesse opere murarie o in calcestruzzo armato, l'Appaltatore dovrà procedere al tracciamento di esse, pure con l'obbligo della conservazione dei picchetti ed eventualmente delle modine, come per i lavori in terra.

Sarà a carico dell'impresa esecutrice la verifica e il tracciamento delle linee elettriche esistenti. Questa operazione sarà fondamentale per non creare conflitto con quello definito nel progetto esecutivo. In caso di difformità l'impresa si dovrà sempre e comunque interfacciare con il direttore dei lavori.

■ **RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

## DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE

### Art. 72- Demolizioni e rimozioni

Il progetto prevede la demolizione della strada in asfalto esistente a ovest (ex via Piave) unitamente alla rimozione del muretto con recinzione a rete perimetrale. È inoltre prevista la rimozione del cancello a nord esistente. Per necessità di progetto è prevista inoltre la rimozione del muretto con recinzione a rete a est del lotto esistente. La suddetta recinzione viene rimossa per necessità di collegare l'Istituto Comprensivo con il nuovo parco.

È inoltre prevista la rimozione di una porzione di pavimentazione in asfalto a est, come definito da progetto esecutivo. Riguardo la rimozione di elementi degradati si prevede la rimozione e il ricovero in discarica degli elementi di arredo usurati all'interno dell'area.

Si prevede la rimozione delle essenze arboree n. 153, 156, 157, 164, 171, 175, 180, 183, 184, 185, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 207, 208, per motivi di degrado (come meglio specificato nella Relazione Paesaggistica).

Saranno da rimuovere inoltre n.2 lampioni esistenti a nord del lotto, come definito da progetto esecutivo.

### Art. 73- Scavi e fondazioni

Sono previste opere di scavo per il rimodellamento del terreno sul lato sud-est del lotto. Esse si ritengono necessarie per il riadattamento del terreno stesso ai nuovi percorsi di progetto.

Sono previste opere di scavo e fondazione per la costruzione dei percorsi carrabili. Esse saranno previste come definito nell'Art. 74 - Pavimentazioni.

La rimozione delle pavimentazioni stradali esistenti (come descritto nell'Art. 72 - Demolizioni e rimozioni) potrebbe prevedere l'eventuale predisposizione di uno scavo aggiuntivo per l'adattamento del terreno ai nuovi percorsi di progetto.

È previsto uno scavo per il getto di una fondazione di tipo continuo con profondità di 35 cm per la predisposizione delle sezioni di tronco utilizzate come seduta nell'Aula 01 - Aula del Bosco. Per specifiche si rimanda agli elaborati grafici del progetto esecutivo.

È poi previsto uno scavo di scoticamento e compattamento del terreno per la posa della sottostruttura dell'Aula 02 - Aula Acquerello, così come previsto negli elaborati grafici del progetto esecutivo.

Sono previsti scavi puntuali per l'installazione di sezioni di tronco di profondità totale di 30 cm per la costruzione dell'Aula 03 - Aula Anfiteatro, così come definito negli elaborati grafici del progetto esecutivo.

Le fondazioni per il sostegno degli elementi di arredo dell'Aula 04 - Aula Spalti saranno ricomprese nelle opere di rimodellamento del terreno così come definito nell'Art. 72 - Demolizioni e rimozioni e da progetto esecutivo.

Potrebbe essere previsto uno scavo per il getto di fondazioni in calcestruzzo armato necessarie a sostenere la parete in acciaio corten posta a sud del lotto (nuovo ingresso).

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Sarà necessario lo scavo in opera per la posa di una nuova recinzione in rete metallica a est del lotto (accesso all'Istituto Comprensivo).

Sarà inoltre necessario uno scavo per la posa in opera di n.9 corpi illuminanti e nuove linee elettriche, comprensive di pozzetti d'ispezione. Tutte le specifiche del caso sono definite nell'Art. 75 - Impianto elettrico d'illuminazione e negli elaborati grafici di progetto.

## Art. 74- Pavimentazioni

Si prevede la costruzione di:

1- Pavimentazione carrabile per percorsi principali: posata su fondazione in calcestruzzo di 12 cm con rete elettrosaldata di maglia 20x20 Ø6, rck 25, che poggia su massicciata stradale costipata con ghiaione (15 cm) eventualmente posta strato di TNT (Tessuto-Non-Tessuto).

La pavimentazione è prevista con finitura in LEVOFLOOR A MARCHIO LEVOCELL (CHRYSO ITALIA SRL) ESEGUITA CON INERTE GRANULATO DI MARMO BOTTICINO BARILLATO PEZZATURA 8/12 mm O SIMILARE, di cui si riporta la rispettiva descrizione di capitolato fornita dall'impresa:

*Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 30, classe di esposizione ambientale secondo i disposti della Uni En 206-1, confezionato con inerte granulato di marmo Botticino barillato, pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 8. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo, questo computato a parte, successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellina di uno specifico prodotto, tipo LevoFloor Difendi a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, tipo LevoFloor Concentrato Neutro a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il calcestruzzo potrà essere confezionato in cantiere mediante betoniera auto-caricante (tipo Merlo DBM) o benna miscelatrice, oppure mediante centrale di betonaggio a seconda della logistica del cantiere. Il dosaggio dell'additivo in polvere, tipo LevoFloor Concentrato Neutro a marchio Levocell (Chryso Italia srl), dovrà essere pari a 25 kg/m<sup>3</sup>. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/di disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; Tutti i componenti del cls dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali: Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc.. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S3 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affossamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, tipo Disattiva LevoFloor a marchio Levocell (Chryso Italia srl) o prodotti similari, in ragione di 4 m<sup>2</sup> /litro. Il prodotto rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura; la particolare formulazione consente l'ottenimento di superfici in calcestruzzo disattivate con costanza dell'effetto finale e della profondità di scavo evitando disomogeneità della superficie. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 18-24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.*

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Non sarà assolutamente consentito il lavaggio della pavimentazione a tempo senza disattivante in quanto, questa operazione, altera fortemente il rapporto acqua-cemento della "pelle" della pavimentazione riducendo drasticamente le resistenze meccaniche della parte di pavimentazione più esposta agli agenti atmosferici mettendo inoltre a rischio l'omogeneità della profondità di scavo.

Dovranno essere realizzati, dopo il lavaggio e nelle tempistiche adeguate in relazione alle temperature durante del periodo in cui viene realizzata l'opera, i giunti di contrazione in numero e posizione indicati dalla D.L. mediante idonea attrezzatura taglia-asfalto. La pavimentazione dovrà essere progettata con caratteristiche di mix-design ed aggregati (natura, pezzatura e colorazione) che dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L., previa realizzazione di campionature (da realizzarsi presso il cantiere ed aventi una superficie di almeno 1 mq per ogni singola tipologia proposta alla D.L.) in modo da definire l'esatta la tipologia di tutti i componenti da utilizzare per la realizzazione della pavimentazione stessa (tipologia dell'inerte, profondità di scavo del disattivate, ecc.). È consigliata la posa in opera mediante l'impiego di ditte specializzate che dovranno presentare alla D.L., prima dell'inizio dei lavori, referenze di lavori eseguiti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, referenze delle squadre di posa, prove sulla pavimentazione così da poter controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.

Per metro quadro di superficie ed uno spessore medio di cm 8.

#### Art. 75- Impianto elettrico d'illuminazione

Si prevede la fornitura e posa in opera di n.9 corpi illuminanti definiti di seguito:

- N. 9 corpi illuminanti SIMES TOMORROW 250mm Pole Top O SIMILARI, per i percorsi principali, di cui si riportano le caratteristiche fornite dal produttore:

CIRCUITO 1 LED 3000K 230V 5767lm CRI 90 MacAdam step 3

Flusso luminoso apparecchio: 3535lm

Potenza totale assorbita: 52.1W

Efficienza luminosa apparecchio: 68lm/W

Alimentatore DALI 220÷240V AC 50-60Hz / DC

#### CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Corpo in alluminio primario estruso EN AW-6060 e pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%.Guarnizioni in silicone ricotto.

Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità.

2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco.

3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 06

#### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

L'emissione di luce verso il basso è nel pieno rispetto delle leggi contro l'inquinamento luminoso. Vetro di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa.

#### RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



## ATTACCO A PALO

Testa palo in alluminio verniciato per palo Ø 60 mm ( S.2131N/W/H, S.2136N/W/H ) o Ø 76 mm ( S.2136N/W/H in versione speciale su richiesta ).

## CABLAGGIO

0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F. Entrata cavo di alimentazione sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Fornito in dotazione il connettore rapido IP67 (Ø 6÷12 mm) per collegamento passante singolo.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: GRIGIO ANTRACITE (cod.24) Peso: 5.85 Kg.

Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

- N. 2 proiettori SIMES MINI STAGE S.1376W O SIMILARI da 11.2w cad. con fascio largo, per l'illuminazione del nuovo albero piantumato e dei portabiciclette. I suddetti corpi illuminanti proietteranno la luce verso il basso, illuminando rispettivamente l'albero e i portabici. Si riportano di seguito le caratteristiche del prodotto:

CIRCUITO LED COB 4000K 230V CRI 90 MacAdam step 3

Flusso luminoso apparecchio: 1118lm

Potenza totale assorbita: 11.2W

Efficienza luminosa apparecchio: 100lm/W

Alimentatore elettronico 220÷240V AC 50-60Hz / DC CE

## TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore da palo. Grado di protezione IP 66

## CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07

## PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Vetro trasparente di protezione temprato. Rendimento -

### RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

## INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

MICROSTAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 60\text{mm}$  e  $\varnothing 76\text{mm}$ . MINISTAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 60\text{mm}$ ,  $\varnothing 76\text{mm}$  e  $\varnothing 102\text{mm}$ , può anche essere installato a testapalo su pali  $\varnothing 60\text{mm}$ . STAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 60\text{mm}$ ,  $\varnothing 76\text{mm}$  e  $\varnothing 102\text{mm}$ . MEGASTAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 102\text{mm}$  e  $\varnothing 120\text{mm}$ .

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio.

## CABLAGGIO

5m di cavo di alimentazione di tipo H05RN-F, sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14), GRIGIO ANTRACITE (cod.24) Peso: 1.6 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

## MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni addizionali su come sostituire il circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

- N. 1 proiettore SIMES MINI STAGE S.1375W O SIMILARI da 11.2w cad. con fascio medio, per l'illuminazione del nuovo ingresso in acciaio corten. I suddetti corpi illuminanti proietteranno la luce verso il basso, illuminando il muro e il cancello di accesso al parco. Si riportano di seguito le caratteristiche del prodotto:

CIRCUITO LED COB 3000K 230V CRI 90 MacAdam step 3

Flusso luminoso apparecchio: 1040lm

Potenza totale assorbita: 11.2W

Efficienza luminosa apparecchio: 93lm/W

Alimentatore elettronico 220÷240V AC 50-60Hz / DC CE

## TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore da palo. Grado di protezione IP 66

## CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

### RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07

#### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Vetro trasparente di protezione temprato. Rendimento --

#### INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

MICROSTAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 60\text{mm}$  e  $\varnothing 76\text{mm}$ . MINISTAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 60\text{mm}$ ,  $\varnothing 76\text{mm}$  e  $\varnothing 102\text{mm}$ , può anche essere installato a testapalo su pali  $\varnothing 60\text{mm}$ . STAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 60\text{mm}$ ,  $\varnothing 76\text{mm}$  e  $\varnothing 102\text{mm}$ . MEGASTAGE TONDO ATTACCO A PALO può essere installato su pali di diametro  $\varnothing 102\text{mm}$  e  $\varnothing 120\text{mm}$ .

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine siliciche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio.

#### CABLAGGIO

5m di cavo di alimentazione di tipo H05RN-F, sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14), GRIGIO ANTRACITE (cod.24) Peso: 1.6 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

#### MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

Tutti e tre i proiettori SIMES MINI STAGE saranno montati su un singolo PALO CILINDRICO SIMES avente H 4,5m f.t.,  $\varnothing 76\text{ mm}$  da interrare O SIMILARE, di cui si riporta la descrizione:

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare,  $\varnothing 76\text{mm}$ , spessore 4mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,5m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m h 0,7m.

Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40. Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025; La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

#### ■ RECS Parma

##### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

#### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

#### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

#### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

#### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

#### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

*Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco.*

*Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.*

Per ulteriori specifiche sull'impianto elettrico si rimanda al computo metrico dell'impianto elettrico e agli elaborati grafici di progetto.

Tutti i corpi illuminanti sopra descritti sono conformi a quanto definito nei Criteri Ambientali minimi (CAM). Si prevede inoltre la verifica e il tracciamento dell'impianto elettrico esistente come definito in precedenza nell'Art.71 - Tracciamenti.

## Art. 76- Opere da fabbro

Sono previste opere di carpenteria metallica da eseguire da parte di fabbro o persona specializzata per:

- La sottostruttura di sostegno dell'Aula 02 - Aula Acquerello: che prevederà tubolari a sezione quadrata di sostegno alle doghe, così come previsto da progetto esecutivo e meglio definito nell'Art. 77 - Arredo urbano.

- N. 2 cancelli scorrevoli in lamiera piena di acciaio corten che abbia già terminato la sua totale fase di ossidazione, sostenuti da una struttura in pilastri metallici di supporto come definito da progetto esecutivo.

- Profilati in carpenteria metallica di sostegno alle sedute previste per l'Aula 04 - Aula Spalti, come definito negli elaborati grafici di progetto e specificato nell'Art. 77 - Arredo urbano.

- N.2 pareti con struttura in tubolari di sezione quadrata di 20x20 cm, rivestite con lastre di acciaio corten che abbia già terminato la sua totale fase di ossidazione. Le lastre saranno opportunamente fissate alla struttura principale come definito da progetto esecutivo.

Le attrezzature, i giochi e le aule didattiche all'aperto proposte devono essere costruite nel rispetto delle vigenti normative per la sicurezza delle aree da gioco UNI-EN 1176:2017 ed in relazione ai criteri di sicurezza in merito di arredo urbano UNI 11306:2009 .

## Art. 77- Arredo urbano

Si considera la costruzione delle aule all'aperto come arredo urbano, pertanto si riportano le specifiche di seguito:

- **Aula 01 - Aula del Bosco:** quest'aula è costituita da n. 168 sezioni di tronco totali di differenti dimensioni. Sono previsti n. 45 sezioni di tronco da predisporre come sedute per l'attività didattica all'aperto. Le sezioni adibite a seduta presentano dimensioni di 40x50 cm e 40x75 cm e sono direttamente annegate in una fondazione di tipo lineare, come descritto nell'Art.73 - Scavi e fondazioni e specificato negli elaborati di progetto esecutivo. La posa a regola d'arte delle sezioni di tronco deve essere sempre e comunque definita dal direttore dei lavori e conforme ai disegni esecutivi. Il manto erboso al di sotto delle sezioni è ricoperto da gusci di nocciolo, da reperire a discrezione dell'impresa esecutrice e del D.L.

**RECS Parma**  
**HEADQUARTER**  
Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543  
  
infoitaly@recsarchitects.com

**RECS Dubai**  
Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com  
  
**RECS Sharjah**  
Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

**RECS Belo Horizonte**  
Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br  
  
**RECS Mazara**  
Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

**RECS Chengdu**  
Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com

Si prevede inoltre il riporto di terreno per la creazione di una scarpata alle spalle delle sezioni di 40x75 cm. Essa è prevista per ragioni di sicurezza, qualora le sedute vengano utilizzate da bambini di età pari o inferiore a 6 anni.

- **Aula 02 – Aula Acquerello:** la suddetta aula è costituita di doghe in conglomerato di legno con anima metallica interna, sez. doga singola 14 cm e lunghezza variabile (mai superiore a 3 m). Le doghe di finitura saranno della tecnologia Tecnodeck o similari, e saranno fissate su sottostruttura metallica in tubolari a sezione quadrata di 24x24 mm che poggerà su piedini in plastica della serie PB U-BRS WOOD di Buzon o similare. La componente in plastica della suddetta sottostruttura avrà altezza regolabile in base alle necessità. Le doghe saranno fissate alla sottostruttura da sotto tramite vite autoforante per legno. La sopraccitata struttura verrà a sua volta posata su terreno a secco, come definito da progetto esecutivo.

La regolazione in altezza dei piedini della sottostruttura sarà definita in base alla pendenza del terreno, da rilevare in loco.

Per quest'aula è prevista la fornitura e posa di sgabelli per bambini da esterno tipo Sgabellino-sedia cubo realizzato da Pulsanteri Maker o similare, interamente in legno massello di pino misura complessivamente circa 34x30x36H cm o similare verniciato con impermeabilizzante poliuretanico resistente all'acqua e agli UV.

- **Aula 03 – Aula Anfiteatro:** Per la costruzione di quest'aula si prevedono scavi puntuali in corrispondenza delle singole sezioni di tronco di appoggio delle sedute, come definito da progetto esecutivo e dall'Art. 73 – Scavi e fondazioni. Le sezioni di tronco, di dimensione 30x30, 30x40 e 30x50 cm, saranno fissate con viti autoforanti per legno a assi di legno di h.45 cm e sp. 2 cm di dimensioni variabili, comunque specificate negli elaborati di progetto.

Si prevede la realizzazione di una lavagna realizzata come da foto da progetto esecutivo. La suddetta lavagna sarà racchiusa in uno scrigno in legno completamente apribile su struttura di supporto realizzata in legno grezzo e infissa nel terreno. Lo scrigno avrà un'altezza totale di 2 m.

A corredo dell'aula si prevede la realizzazione di una staccionata semicircolare realizzata con doghe in legno grezzo di altezza max. 50 cm. Essa sarà infissa direttamente nel terreno e fungerà da schienale per le sedute perimetrali.

- **Aula 04 – Aula Spalti:** Le sedute di quest'aula saranno realizzate con doghe in conglomerato di legno di sez. 85x30 mm con anima metallica all'interno di sez. 30x22 mm della tecnologia Tecnodeck o similare. Le doghe saranno avvitate su carpenteria metallica tramite viti autoforanti da metallo di dimensione complessiva inferiore dei singoli elementi. La lunghezza delle doghe varierà in base alla tipologia di sedute ed è specificata negli elaborati grafici di progetto.

Verrà installato un carter metallico laterale alla seduta, a copertura dell'estremità laterale delle doghe. Esso sarà realizzato in lunghezza e sezione in modo tale da adattarsi a diverse inclinazioni, come definito da progetto esecutivo. La carpenteria metallica sarà annegata su travi in cemento gettato in opera o prefabbricati, in base alle preferenze dell'impresa esecutrice e del direttore dei lavori.

Le sedute previste per il primo stralcio sono definite negli elaborati grafici del progetto esecutivo. L'aula sarà completata nel secondo stralcio e le sedute saranno realizzate con la medesima tecnologia costruttiva.

■ **RECS Parma**

**HEADQUARTER**

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

■ **RECS Dubai**

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

■ **RECS Sharjah**

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

■ **RECS Belo Horizonte**

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

■ **RECS Mazara**

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

■ **RECS Chengdu**

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com



Per le ultime 3 aule sopra descritte (Aula 02, Aula 03, Aula 04) saranno predisposte delle tende su misura impermeabili, ombreggianti e resistenti al vento. Esse saranno costituite di tessuto in polipropilene e avranno angoli con rinforzi multistrato. Le tende saranno della tipologia SAILL IMPERMEABILE fornite da Maanta O SIMILARI, di cui si riporta la descrizione:

*Saill Impermeabile e Ombreggiante è la vela da sole made in Italy realizzata con il Weathertech un tessuto innovativo ed ecocompatibile. Le sue principali caratteristiche sono - Taglio cross-cut (a fasce) - Weathertech 270 gr/mq - Cucitura digitali e sigillate.*

*Protegge in maniera ottimale da raggi UV (UPF50+), pioggia, sole e vento.*

*Grazie alle moderne tecnologie riusciamo a realizzare tagli e cuciture estremamente precisi ottenendo una vela in grado di essere tesa in maniera migliore, aiutando quindi il deflusso dell'acqua e la resistenza al vento.*

*La completa impermeabilità è realizzata grazie ad un apposito filato anti-goccia e ad un impianto automatico di sigillatura delle cuciture.*

*E' dotata di rinforzi multistrato e anelli in acciaio inox maggiorati ad ogni angolo.*

*Tessuto di copertura polipropilene Weathertech 270 gr/mq resistenza colonna d'acqua 500mm, UV 50+, traspirante (37% abbattimento termico estivo), persistenza colore 7/8 ISO 105B02, rispettoso ambiente (HIGG value 37), resistente sia all'abrasione (10.000 cicli certificati dal test ASTM D4966), sia alla trazione lineare.*

*Resistenza la vento massima 40-50 km/h.*

*Made in Italy, taglio cross-cut e cucitura digitali, cuciture sigillate antigoccia per perfetta impermeabilità*

*Angoli con rinforzi multistrato ed anelli in acciaio inox 316 di qualità nautica*

*Oltre 15 varianti di dimensione, lavabile fino a 40° in lavatrice*

*Disponibile su misura*

Le tende su misura saranno fissate su pali di supporto in alluminio e tese come definito dall'impresa costruttrice sempre in accordo con quanto specificato dal direttore dei lavori.

Le quantità di tende e pali sono meglio definite negli elaborati grafici del progetto esecutivo.

Le attrezzature, i giochi e le aule didattiche all'aperto proposte devono essere costruite nel rispetto delle vigenti normative per la sicurezza delle aree da gioco UNI-EN 1176:2017 ed in relazione ai criteri di sicurezza in merito di arredo urbano UNI 11306:2009

Si specifica inoltre che tutti i materiali e gli arredi dovranno essere realizzati secondo i Criteri Ambientali Minimi (CAM). Sarà responsabilità esclusiva dell'impresa costruttrice la costruzione di elementi che utilizzino materiali conformi a quanto definito dai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

L'applicazione sistematica ed omogenea dei CAM consente di diffondere le tecnologie ambientali e i prodotti ambientalmente preferibili e produce un effetto leva sul mercato, inducendo gli operatori economici meno virtuosi ad adeguarsi alle nuove richieste della pubblica amministrazione.

## Art. 78- Ulteriori specifiche

Per qualsiasi ulteriore specifica si rimanda agli elaborati grafici del progetto esecutivo.

Parma, Settembre 2020

il Progettista

Architetto Pier Maria Giordani

### ■ RECS Parma

#### HEADQUARTER

Via Alceste De Ambris 4A  
Parma - 43122 - ITALY  
Tel. +39 0521 781 543

infoitaly@recsarchitects.com

### ■ RECS Dubai

Tel. +971 4566 8285  
infodubai@recsarchitects.com

### ■ RECS Sharjah

Tel. +971 4566 8285  
infosharjah@recsarchitects.com

### ■ RECS Belo Horizonte

Tel. +55 31 2511 2237  
infobrasil@recsbrasil.com.br

### ■ RECS Mazara

Tel. +39 0923 360 494  
infomazara@recsarchitects.com

### ■ RECS Chengdu

Tel. +86 28 8513 3821  
infochina@recsarchitects.com