



Nausicaa S.p.A.
Viale Zaccagna 18/A
54033 Carrara MS
Tel.: +39 0585 644311
Fax: +39 0585 786578
N. verde: 800 015821
www.nausicaacarrara.it
nausicaa@pec.nausicaacarrara.it

CAPITOLATO D'APPALTO

RELAMPING CARRARA CENTRO

LOTTO I

- COMUNE DI CARRARA -

Carrara, li 08 gennaio 2021

Il Capo Servizio
(Ing. Benedetto La Rosa)

Pagina 1 di 10

CF P.IVA 00637570458
Cap. Soc. Euro 3.952.621,10
Iscr. Reg. Imprese 00637570458
Iscrizione REA n. 58597





Nausicaa S.p.A.
Viale Zaccagna 18/A
54033 Carrara MS
Tel.: +39 0585 644311
Fax: +39 0585 786578
N. verde: 800 015821
www.nausicaacarrara.it
nausicaa@pec.nausicaacarrara.it

I N D I C E

PARTE I

PRES TAZIONI OGGETTO DELL 'APPALTO

- ART. 1 OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO
- ART. 2 IMPORTO E DURATA DEL CONTRATTO
- ART. 3 QUANTITÀ E CARATTERISTICHE TECNICHE
- ART. 4 CONTROLLI SULLE FORNITURE
- ART. 5 CORRISPETTIVO E PAGAMENTI

PARTE II

CLAUSOLE CONTRATTUALI

- ART. 6 CONDIZIONI E MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA PRESTAZIONE
- ART. 7 STIPULAZIONE DEL CONTRATTO
- ART. 8 DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO
- ART. 9 VARIAZIONE DELL'ENTITÀ DEL SERVIZIO
- ART. 10 SUBAPPALTO
- ART. 11 CESSIONE DEL CONTRATTO
- ART. 12 RESPONSABILITÀ
- ART. 13 OBBLIGHI ULTERIORI DELL'APPALTATORE
- ART. 14 FALLIMENTO DELL'APPALTATORE O MORTE DEL TITOLARE
- ART. 15 FORO COMPETENTE
- ART. 16 RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTI
- ART. 17 RISOLUZIONE
- ART. 18 RECESSO
- ART. 19 SPESE, IMPOSTE E TASSE





PARTE I

PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO

ART. 1 – OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

La presente procedura ha per oggetto la conclusione di un Accordo Quadro di durata biennale con unico operatore economico, così come definito dagli art. 3 lett. iii) e 54 D.L. del 09/04/2016, volto a definire le condizioni generali per l'aggiudicazione di appalti per la fornitura di corpi illuminanti (ottiche stradali) per la sostituzione di parte dell'illuminazione pubblica di Carrara centro e più precisamente la sostituzione dei corpi illuminanti a lanterna, i quali, risultano poco performanti e con un consumo molto elevato.

Il presente capitolato stabilisce le condizioni che resteranno in vigore per il periodo di validità dell'Accordo Quadro.

L'impresa, con la stipula dell'Accordo Quadro, si impegna ad accettare, le condizioni ed ai prezzi stabiliti nell'Accordo Quadro e agli ordinativi che le saranno richiesti.

Per quanto attiene le specifiche tecniche delle ottiche da fornire, si rimanda all'art.3 del presente capitolato.

ART. 2 – IMPORTO DEL CONTRATTO

Il valore stimato del presente Accordo Quadro, per la sola fornitura è previsto in € **42.840,00** (oltre IVA); i prezzi unitari riportati nelle liste di categoria devono intendersi al netto dell'IVA e costituiranno il corrispettivo della fornitura.

La durata dell'Accordo Quadro è prevista in anni 2 (due) decorrenti dalla data di stipulazione del contratto e comunque fino al conseguimento dell'importo contrattuale disponibile. Si precisa che il valore complessivo degli ordinativi potrà variare in diminuzione e non sussiste diritto dell'Impresa al raggiungimento di un importo minimo.

Art. 3 - QUANTITÀ E CARATTERISTICHE TECNICHE

Le quantità, ed i relativi importi, degli elementi che formano l'oggetto della fornitura sono di seguito riassunte:

Numero articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
ATTREZZATURE ED ARREDI				
N.P.5	Ottica stradale per sostituzione su lanterna esistente	n. 306	140,00	42.840,00
Sommano		306,00		

Si precisa inoltre che per la consegna del materiale, le forniture dovranno essere consegnate a seguito di richiesta della Committente in lotti da, indicativamente, 60 corpi illuminati.

Il prodotto offerto deve rispettare, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

Certificazioni Marchi e Normative

Certificazione CE

Marchio di sicurezza ENEC

Conforme Norme EN 60598-1;EN 60598-2-3;EN 62031;EN 55015 EMC;EN 61547 EMC EN 61000-3-2/3;IEC/TR 62778.

Vita utile di sistema ≥ 100.000h L90b10



Nausicaa S.p.A.
Viale Zaccagna 18/A
54033 Carrara MS
Tel.: +39 0585 644311
Fax: +39 0585 786578
N. verde: 800 015821
www.nausicaacarrara.it
nausicaa@pec.nausicaacarrara.it

Indicazioni delle caratteristiche meccaniche

Altezza Max 110mm \pm 10% Larghezza Max 200mm \pm 10% Lunghezza max 230mm \pm 10% Peso Max 3,5 kg \pm 10%
IP min. 66 modulo led, driver, cablaggio. Resistenza agli urti minimo IK 08 (EN 62262).

Caratteristiche elettriche

Tensione 220-240V Frequenza 50/60 Hz Cos > 0.9 Temp. Operativa -35°C +55°C Classe II

il kit refitting deve essere elettricamente isolato in modo meccanico dalla scocca della lanterna sul quale verrà installato, e predisposto per fissaggio su piastra piana di spessore almeno di 2 mm.

Materiali di cui deve essere composto il kit:

Acciaio zincato, Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), Vetro piano temprato extra chiaro trasparente Viteria in acciaio inox.

Struttura – Componenti principali

Dissipatore in pressofusione d'alluminio integrato nella scocca, pertanto non applicato.

Vetro extra chiaro temperato a protezione dei led resistenza agli urti minimo IK 08 (EN 62262).

Cornice per il fissaggio del kit alla piastra

Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.

Verniciatura a polvere, colore neutro.

Modulo con cavo precablato.

Ausiliari elettrici

Classe II di isolamento elettrico

Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM (10kV/10kV CL II).

In caso di protezione inferiori (minimo accettabile 8kV/10kV CL II), si richiede fornitura di opportuna protezione supplementare di sovratensione di Tipo I da installare a monte nel quadro di distribuzione Principale.

Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.

Sorgenti Luminose

Rischio Fotobiologico Assente RGO EXEMPT GROUP

Multi Led minimo 12

Emissione fotometrica "Cut-off" conforme alle L. Regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201

Flusso sistema emesso 7500 lm \pm 10%

Efficienza Minima sistema 120 lm/W

Efficienza Minima led 135/lmW

Corrente alimentazione < a 800 mA

Tj < 85°C

Tc = 4000K

CRI \geq 70

il sistema ottico deve essere formato da **lenti*** o sistemi diffondenti (mini ottiche in alluminio purissimo) per ogni led, o gruppi di led con lo scopo di orientare ed ottimizzare il flusso luminoso andando a coprire tutte le geometrie stradali; al fine di non aumentare l'abbagliamento rispetto i livelli attuali (lanterna 100 W Sap con ottica) ad una altezza d'installazione 4,5 mt., ed avere almeno 5 diagrammi polari (come indicato) in figura 1

Le lenti o sistemi ottici devono emettere un flusso luminoso uniforme nell'intera geometria, ovvero ogni singola lente o sistema ottico deve avere una emissione e una distribuzione tale da coprire interamente la geometria stradale, così

che in caso di danneggiamento o spegnimento di una singola sorgente luminosa (composta da ogni led o gruppo) non si devono avere zone di strada buie ma solo un leggero calo di flusso luminoso su tutta la superficie.

***Le lenti devono essere in vetro extra chiaro o in alternativa (silicone, pmma, policarbonato) che abbiano caratteristiche di: trasparenza, resistenza nel tempo agli UV, e resistenza all'ingiallimento alle temperature Il tutto certificato da enti certificatori accreditati. Con report similari a quelli sotto esposti al fine esclusivamente esemplificativo**

Thermal Aging Test



Property	Glass (here: Suprax)	PMMA	PC	Silicone	Remarks
Density (g/cm ³)	2.31	1.18	1.20	1.02	
Water absorption (weight %)	No	0.6 – 2.0	0.1 – 0.3	0.2	acc. to ISO 62
Thermal expansion coefficient (10 ⁻⁶ /K)	4.1	80	70	250 – 345	
Thermal conductivity (W/m K)	1.20	0.19	0.21	0.31	
Heat capacity (J/(g K))	0.80	1.20	1.17	1.37	@ 25 °C
Flammability (mm/min) (class)	No	25 (HB)	2.5 (V0)	HB...V1	UL 94
Chemical resistivity	++	-	0	+	
Short Time Operating Temperature (°C)	450	93	130	260	
Permanent Operating Temperature (°C)	400	<80	<110	<150	
Light Transmission (%)	92	92	89	91	D = 3 mm
Refractive Index	1.482	1.492	1.585	1.410	n _d @ 25 °C
Fresnel losses (%)	3.8	3.9	5.1	2.9	One surface
	7.5	7.6	9.9	5.7	Two surfaces
Thermo-optic coefficient dn/dT (10 ⁻⁴ /K)	-0	-1.1	-1.1	-5.0	
Abbe number	65	59	31	50	v _d
Coatability	++	0	0	-	
UV resistivity	++	0	-	+	
Cleanability	++	-	-	0	
Possible feature size	0	+	+	+	
Yellowness index	0	8	9	1	30 years ASTM E313

Diagrammi Polari richiesti:

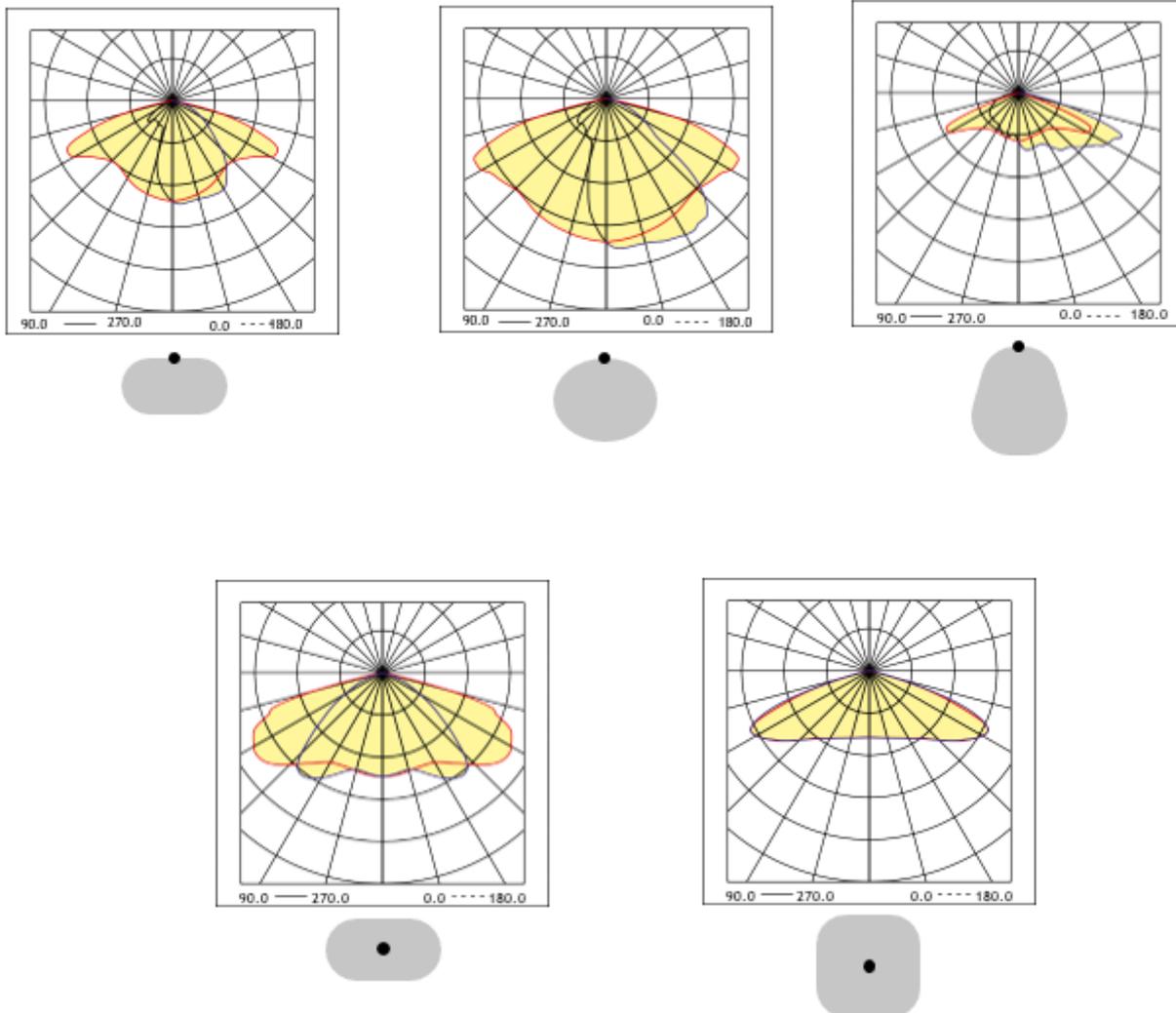


Figura 1



Nausicaa S.p.A.
Viale Zaccagna 18/A
54033 Carrara MS
Tel.: +39 0585 644311
Fax: +39 0585 786578
N. verde: 800 015821
www.nausicaacarrara.it
nausicaa@pec.nausicaacarrara.it

ART. 4 – CONTROLLI SULLE FORNITURE

L'accettazione dei prodotti forniti avverrà sulla base del controllo quali-quantitativo effettuato in contraddittorio con il fornitore. Gli imballi che a giudizio del personale dell'Azienda presentassero difetti o manomissioni saranno rifiutati e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla loro immediata sostituzione.

La firma sul documento di trasporto all'atto del ricevimento della merce indica solo la corrispondenza del numero dei colli inviati rispetto al numero dei prodotti ordinati.

Nel caso non fosse possibile verificare/periziare tutta la merce all'atto dell'arrivo, la ditta dovrà accettare le eventuali contestazioni sulla qualità e quantità dei prodotti forniti anche a distanza di tempo dalla consegna, quando cioè, all'apertura degli imballaggi o delle confezioni, ne sarà possibile il controllo.

Agli effetti delle verifiche qualitative, quindi, la firma apposta per ricevuta non esonera la Ditta fornitrice dal rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto.

Se la fornitura risultasse a giudizio insindacabile dalla ditta appaltatrice in tutto o in parte di qualità inferiore o di condizioni diverse da quelle stabilite, o se, per qualunque altra causa, fosse inaccettabile, il fornitore sarà tenuto a ritirarla a sue spese, salvo il risarcimento di eventuali danni, con preciso obbligo di restituire quanto ordinato, entro i termini che verranno concordati con le Amministrazioni.

L'accettazione della merce consegnata non solleva la ditta fornitrice dalla responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine a vizi apparenti od occulti non rilevati all'atto della consegna.

Le successive forniture verranno comunicate a mezzo mail, in base alle necessità della D.L.

ART. 5 – CORRISPETTIVO E PAGAMENTI

Il corrispettivo per il pagamento dell'Accordo Quadro sarà calcolato sulla base dei prezzi offerti in sede di gara, oltre IVA.

Il pagamento verrà effettuato sulla base delle forniture richieste, subordinatamente all'esito positivo delle operazioni di collaudo. Il pagamento del corrispettivo dovuto sulla base del contratto sarà liquidato entro 60 giorni dalla data di presentazione della relativa fattura, redatta secondo le norme in vigore.



PARTE II

CLAUSOLE CONTRATTUALI

ART. 6 – CONDIZIONI E MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA PRESTAZIONE

Le condizioni e modalità di esecuzione della fornitura sono quelle indicate nel presente Capitolato.

ART. 7 – STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Successivamente all'aggiudicazione si addiverrà alla stipula del contratto.

Nausicaa S.p.a. si riserva, nei casi di urgenza e/o di necessita, di dare avvio alla prestazione contrattuale con l'emissione di ordine/comunicazione di aggiudicazione, anche in pendenza della stipulazione del contratto.

ART. 8- DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO

Al fine della stipula del contratto, l'aggiudicatario sarà tenuto a presentare un deposito cauzionale definitivo, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 50/2016, a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni assunte e del risarcimento dei danni derivanti da eventuali inadempienze, fatta comunque salva la risarcibilità del maggior danno.

La cauzione dovrà operare a prima richiesta, senza che il garante possa sollevare eccezione alcuna con l'obbligo di versare la somma garantita entro un termine massimo di 15 giorni consecutivi. A tal fine il documento stesso dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione principale e la sua operatività entro i 15 giorni sopra indicati.

Il deposito cauzionale definitivo dovrà avere modalità temporale almeno pari alla durata del contratto e dovrà, comunque, avere efficacia fino ad apposita comunicazione liberatoria da parte di Nausicaa S.p.a. beneficiaria, con la quale verrà attestata l'assenza oppure la definizione di ogni eventuale eccezione e controversia, sorte in dipendenza dell'esecuzione del contratto.

ART. 9 - VARIAZIONE DELL'ENTITA' DEL SERVIZIO

Le forniture potranno essere aumentate o ridotte da parte di Nausicaa S.p.a. per eventuali ulteriori esigenze, fino alla concorrenza di un quinto dell'importo complessivo netto contrattuale, ferme restando tutte le condizioni di contratto, senza che l'aggiudicataria possa sollevare eccezioni e/o pretendere indennità.

ART. 10 - SUBAPPALTO

Ammesso nei limiti di legge.

ART. 11 – CESSIONE DEL CONTRATTO

Per la ditta contraente è vietata la cessione anche parziale del contratto.

ART. 12 – RESPONSABILITA'

L'Appaltatore è unico responsabile del corretto trasporto e smaltimento dei materiali di risulta derivanti dagli interventi eseguiti, ai sensi dell'art. 10, comma 3 lett. B del D.lgs. N.22 del 05/02/1997.

Di conseguenza, risponderà nei confronti dei terzi e di Nausicaa S.p.a. per l'adempimento alle obbligazioni contrattuali.

In particolare sono a carico dell'Appaltatore:

- l'organizzazione e la conduzione del servizio secondo i programmi e le disposizioni dell'Ente appaltante;



- le misure antinfortunistiche ed ogni altro accorgimento e cautela atti ad evitare rischi o danni a persone e cose sia Consortili che di terzi;
- é fatto obbligo all'appaltatore di mantenere Nausicaa S.p.a. sollevata ed indenne da azioni legali e richieste risarcitorie per danni, avanzate da terzi.
- l'appaltatore sar  comunque tenuto a risarcire Nausicaa S.p.a. del danno causato da ogni inadempimento alle obbligazioni derivanti dal Capitolato speciale d'appalto, ogni qualvolta venga accertato che tale danno si sia verificato in violazione alle direttive impartite dalla Stazione appaltante.

ART. 13 – OBBLIGHI ULTERIORI DELL'APPALTATORE

Nel corso dell'esecuzione dell'appalto, la ditta aggiudicataria, dovr  garantire

- L'osservanza delle prescrizioni e degli oneri di cui D.Lgs 22/97 e D.Lgs 152/99.
- L'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle Leggi e Regolamenti (in vigore o che potranno intervenire nel corso dell'appalto) relativi alle malattie professionali, all'assunzione obbligatoria al lavoro degli invalidi e reduci di guerra, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, l'invalidit  e la vecchiaia, nonch  per la tutela, protezione ed assistenza dei lavoratori. L'impresa dovr  in ogni momento, a semplice richiesta dell'Azienda, dimostrare di avere provveduto a quanto sopra.
- L'attuazione nei confronti dei lavoratori dipendenti, occupati nei lavori— e se Cooperativa, anche nei confronti dei Soci — di condizione normativa e retributiva non inferiore a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle localit  e nei tempi in cui si svolgono i lavori, e delle eventuali modifiche ed integrazioni che si venissero a creare. L'Impresa   tenuta altres  ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano l'Impresa anche nel caso in cui la stessa non sia aderente ad associazioni sindacali di categoria o receda da esse.
- Oltre all'Osservanza di tutte le norme specificate nel presente capitolato e pi  precisamente all'art. 3, la Ditta avr  l'obbligo di osservare e di far osservare dai propri dipendenti tutte le disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti in vigore e in quelli che potrebbero essere emanati durante il corso del contratto, le norme regolamentari locali in vigore sul territorio dei Comuni interessati dagli interventi, inerenti i servizi in oggetto.

ART. 14 – FALLIMENTO DELL'APPALTATORE O MORTE DEL TITOLARE

L'appaltatore si obbliga per s  e per i suoi eredi aventi causa.

In caso di fallimento dell'appaltatore, la Stazione appaltante provveder  senz'altro alla revoca dell'appalto.

In caso di morte del titolare di ditta individuale, sar  pure facolt  di Nausicaa S.p.a. scegliere, nei confronti degli eredi ed aventi causa, tra la continuazione e il recesso del contratto.

Per quanto concerne i Raggruppamenti Temporanei di Imprese, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o delle imprese mandanti o, se trattasi di impresa individuale del titolare, si applica la disciplina dell'art. 23 del D.Lgs n. 158/95 e s.m. ed i.

ART. 15 - FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza del presente Capitolato e del conseguente Contratto   competente in via esclusiva il Foro di Massa.

ART. 16 - RINVIO A NORME E DIRITTI VIGENTI

Per quanto non   contemplato nel presente Capitolato, si fa rinvio alle Leggi e Regolamenti in vigore, oltre che al Capitolato Generale per gli appalti di opere e somministrazioni da eseguirsi per conto di Nausicaa S.p.a.



Nausicaa S.p.A.
Viale Zaccagna 18/A
54033 Carrara MS
Tel.: +39 0585 644311
Fax: +39 0585 786578
N. verde: 800 015821
www.nausicaacarrara.it
nausicaa@pec.nausicaacarrara.it

ART. 17 – RISOLUZIONE

Nausicaa S.p.a. si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere ai sensi degli artt. 1453 e 1454 Cod. Civ., in caso di grave inadempimento.

Si procederà alla risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., nei seguenti casi:

1. al raggiungimento, mediante applicazione delle penali, della soglia del 10% dell'importo di contratto
2. mancato rispetto delle norme sulla sicurezza del lavoro.

Resta salvo il diritto di Nausicaa S.p.a. di richiedere il risarcimento dei danni subiti.

Qualora ipotesi di grave inadempimento si verificassero nel caso di inizio delle prestazioni in pendenza della stipulazione del contratto, Nausicaa S.p.a. procederà alla revoca dell'aggiudicazione, fatta salva la richiesta di risarcimento danni.

ART. 18 – RECESSO

Nausicaa S.p.a. si riserva la facoltà di recedere dal contratto, ai sensi dell'art. 1671 c.c., con rinuncia dell'appaltatore a pretendere ogni risarcimento e/o indennizzo.

NAUSICAA S.P.A. eserciterà tale facoltà per iscritto mediante invio di apposita comunicazione a mezzo PEC che dovrà pervenire almeno 15 (quindici) giorni prima della data del recesso.

In tal caso NAUSICAA S.P.A. si obbliga a pagare all'appaltatore le forniture inviate al momento in cui viene comunicato l'atto di recesso, così come attestate dal verbale di verifica delle stesse svolte redatto da Nausicaa S.p.a.

ART. 19 – SPESE, IMPOSTE E TASSE

Con l'impresa Appaltatrice si farà luogo alla stipulazione del contratto a mezzo di scrittura privata (eventuali spese saranno a carico dell'Impresa appaltatrice).

Il contratto riguarda prestazioni soggette ad IVA ed é pertanto da registrare in case d'uso.

L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, é a carico della Stazione Appaltante