



S.p.a. Autovie Venete

ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA
DI RICAMBI PER IMPIANTI TERMICI
INTERA RETE E FILTRI PER IMPIANTI DI
CLIMATIZZAZIONE

02 - NORME TECNICHE

INDICE

Art. 1	Introduzione	3
Art. 2	Elenco materiali lotto 1: ricambi per impianti termoidraulici	3
Art. 3	Elenco materiali lotto 2: filtri per impianti di climatizzazione	4
Art. 4	Gestione degli ordini relativi alla fornitura dei materiali	6
Art. 5	Termini di fornitura dei materiali per il lotto 1	6
Art. 6	Termini di fornitura dei materiali per il lotto 2	7
Art. 7	Ordini di servizio	Errore. Il segnalibro non è definito.

Art. 1 Introduzione

1. Nei seguenti paragrafi sono elencate e descritte le attività necessarie per la fornitura a piè d'opera dei materiali oggetto dell'Accordo Quadro, con le modalità e prescrizioni per l'Operatore Economico.

Art. 2 Elenco materiali lotto 1: ricambi per impianti termoidraulici

1. Di seguito si riporta un breve elenco del materiale che potrà essere acquistato durante, l'Accordo Quadro:

Posizione	Descrizione	Marca	Unità	Quantità
1	Pannello comando remoto PTI	Aermec	pz.	30
2	Pannello comando remoto PXA E	Aermec	pz.	15
3	Ventilconvettore pavimento/soffitto FCX 32ACT	Aermec	pz.	10
4	Ventilconvettore pavimento/soffitto FCX 42ACT	Aermec	pz.	3
5	Miscelatore lavabo serie Eurosmart Cromo	Grohe	pz.	15
6	Miscelatore lavabo serie 3VIP Cromo con tubli flessibili	Mamoli	pz.	15
7	Aeratore 24/1 M cod. 101/1	Piana	pz.	100
8	Cartuccia ricambio R98103	Zucchetti	pz.	10
9	Canapa extra fine (conf. da 250 gr)	Facot	pz.	5
10	Mastice kolgas-UNI	Facot	pz.	5
11	Valvola a sfera kosmos FF Leva da 3/4"	Effebi	pz.	15
12	Valvola a sfera kosmos FF Leva da 1"	Effebi	pz.	15
13	Testina termostatica cod. 148	Watts	pz.	10
14	Sedile universale Serie Gold bianco	Ercos	pz.	30
15	Sedile colato Ellisse bianco	Ercos	pz.	30
16	Sedile serie Colibri bianco	Pozzi Ginori	pz.	5
17	Sedile serie Rio	Ceramica Dolomite	pz.	5
18	Cassetta di risciacquo AP 140 esterna bianca	Geberit	pz.	15
19	Curva risciacquo per collegamento cassette a vaso: 50x44 mm 65x35 cm	Geberit	pz.	30
20	Campana ricambio art. 240.428.00.1	Geberit	pz.	10
21	Rubinetto a galleggiante universale per cassetta esterna Impuls360	Geberit	pz.	15
22	Tubo multistrato Mepla con isolamento, per impianti idrosanitari e di riscaldamento, D.20, tubo in rotoli da 50 metri.	Geberit	mt.	150
23	Tubo multistrato Mepla con isolamento, per impianti idrosanitari e di riscaldamento, D.26, tubo in rotoli da 25 metri.	Geberit	mt.	150
24	Tubo multistrato Mepla in barre da 5 metri D.16	Geberit	mt.	75
25	Tubo multistrato Mepla in barre da 5 metri D.20	Geberit	mt.	75
26	Giunto di collegamento tubo-tubo Mepla, per impianti idrosanitari e di riscaldamento, D.20	Geberit	pz.	30
27	Giunto di collegamento tubo-tubo Mepla, per impianti idrosanitari e di riscaldamento, D.26	Geberit	pz.	30

28	Raccordo a T ridotto Mepla per impianti idrosanitari e di riscaldamento, D. 26-20-26	Geberit	pz.	30
29	Curva 90° FF DN 28, acciaio/carbonio, Mapress	Geberit	pz.	30
30	Raccordo a TEE filetto F, acciaio/carbonio, 28x1/2"x28, Mapress	Geberit	pz.	30
31	Giunto filettato M, acciaio/carbonio, DN 28x1" Mapress	Geberit	pz.	30
32	Curva 90° FF DN 28, rame, Mapress	Geberit	pz.	30
33	Raccordo a TEE filetto F, rame, 28x1/2"x28, Mapress	Geberit	pz.	30
34	Giunto filettato M, rame, 28x1", Mapress	Geberit	pz.	30
35	Risanante per impianti di riscaldamento e condizionamento, Cillit HS 23 RS Plus, taniche da 20 kg	Cillit	pz.	5
36	Protettivo anticorrosivo e antincrostante per impianti di riscaldamento e circuiti chiusi di raffreddamento, Cillit HS COMBI, taniche da 20 kg	Cillit	kg	5
37	Canalina da 2 mt New Line T-72	Tecnosystemi	pz.	60
38	Curva piana New Line CP-72	Tecnosystemi	pz.	45
39	Curva angolo 90° New Line CA-72	Tecnosystemi	pz.	45
40	Teminale da muro New Line TM-72	Tecnosystemi	pz.	30
41	Mensola regolabile tipo saetta R46 per condizionatori	Gia	pz.	20
42	Condizionatore monsplit potenza in raffreddamento \geq 2,5 kW , indice SEER \geq 6,1	Tipo Mitsubishi Electric serie MSZ-SF	pz.	10
43	Condizionatore monsplit potenza in raffreddamento \geq 3,5 kW , indice SEER \geq 6,1	Tipo Mitsubishi Electric serie MSZ-SF	pz.	2
44	Condizionatore monsplit potenza in raffreddamento \geq 4,2 kW , indice SEER \geq 6,1	Tipo Mitsubishi Electric serie MSZ-SF	pz.	2
45	Condizionatore monsplit potenza in raffreddamento \geq 5,0 kW , indice SEER \geq 6,1	Tipo Mitsubishi Electric serie MSZ-SF	pz.	2

2. I materiali oggetto del presente appalto non sono esattamente configurabili a priori, sia come caratteristiche sia come quantitativi, pertanto la Stazione Appaltante potrà chiedere la fornitura di materiale non presente nell'elenco di cui al comma precedente.
3. Per la fornitura di materiale termoidraulico non presente nell'elenco di cui al comma 1 si farà riferimento al seguente prezzario:
 - a) Prezzi informativi dell'edilizia – Impianti tecnologici. Luglio 2017. Editore DEI.

Art. 3 Elenco materiali lotto 2: filtri per impianti di climatizzazione

1. Di seguito vengono elencati i filtri oggetto dell'Accordo Quadro, la loro misura, tipologia e la quantità:

Posizione	Misura (B x H x L)	Tipologia di filtro	Numero minimo di tasche	Quantità
1	287x287x370	Filtro a tasca flessibile	4	15

2	287x592x370	Filtro a tasca flessibile	4	180
3	592x287x370	Filtro a tasca flessibile	8	370
4	592x490x370	Filtro a tasca flessibile	8	15
5	592x592x370	Filtro a tasca flessibile	8	135
6	287x892x370	Filtro a tasca flessibile	4	25
7	592x892x370	Filtro a tasca flessibile	8	25
8	592x287x292	Filtro a tasca rigida	3	45
9	592x287x48	Cella filtrante ondulata	-	600
10	592x490x48	Cella filtrante ondulata	-	20
11	592x592x48	Cella filtrante ondulata	-	75
12	879x287x48	Cella filtrante ondulata	-	75
13	840x300x48	Cella filtrante ondulata	-	40
14	770x675x48	Cella filtrante ondulata	-	20
15	650x445x98	Cella filtrante ondulata	-	20
16	500x400x48	Cella filtrante ondulata	-	40
17	650x560x124	Filtro F7 + carboni attivi	-	27
18	650x560x48	Cella filtrante ondulata	-	27
19	565x360x45	Cella filtrante ondulata	-	20
20	705x428x40	Cella filtrante ondulata	-	30
21	715x510x48	Cella filtrante ondulata	-	5
22	690x450x47	Cella filtrante ondulata	-	5
23	Rotolo materassino: dimensioni minime: 1 m x 20 m, spessore minimo 20 mm		-	30

2. I filtri a tasca flessibile dovranno avere le seguenti caratteristiche:
 - a) tasche morbide con media in fibra vetro e telaio in plastica ABS avente efficienza F7 secondo EN779:2012 ed almeno classificate ePM1 - 60% o superiore secondo ISO16890. Classificazione energetica secondo Eurovent 4/21-2014 almeno classe C o superiore;
 - b) le tasche dovranno essere coniche e non tubolari, in ogni caso le tasche non dovranno mai toccarsi;
 - c) il costruttore dovrà fornire a corredo le certificazioni di efficienza secondo le normative EN779:2012 e secondo ISO16890 ed i filtri dovranno essere certificati Eurovent;
3. I filtri a tasca flessibile delle posizione 6 e 7 della tabella di cui sopra, in alternativa a quanto indicato al comma 2, potranno avere le seguenti caratteristiche:
 - a) tasche morbide con media in fibra vetro e telaio in acciaio zincato avente efficienza F7 secondo EN779:2012 ed almeno classificate ePm1 - 50% o superiore secondo ISO16890. Classificazione energetica secondo Eurovent 4/21-2014 almeno classe D o superiore;
 - b) le tasche dovranno essere coniche e non tubolari, in ogni caso le tasche non dovranno mai toccarsi;
 - c) il costruttore dovrà fornire a corredo le certificazioni di efficienza secondo le normative EN779:2012 e secondo ISO16890 ed i filtri dovranno essere certificati Eurovent.
4. I filtri a tasca rigida dovranno avere le seguenti caratteristiche:
 - a) tasche rigide con telaio plastico in ABS avente 3 diedri ed efficienza F7 secondo EN779:2012 ed almeno classificate ePm1 - 55% o superiore secondo ISO16890. Classificazione energetica secondo Eurovent 4/21-2014 almeno classe A o superiore;

- b) il costruttore dovrà fornire a corredo le certificazioni di efficienza secondo le normative EN779:2012 e secondo ISO16890 ed i filtri dovranno essere certificati Eurovent.
5. I filtri combinati dovranno avere le seguenti caratteristiche:
- a) Filtro combinato F7 secondo EN779:2012 + stadio molecolare idoneo a trattenere gli inquinanti gassosi tipici del traffico autostradale;
 - b) Il filtro di dimensione 650x560x124 dovrà avere una portata di almeno 1340 m³/h con un DeltaP iniziale di 110 Pa a filtro pulito;
 - c) il costruttore dovrà fornire a corredo le certificazioni di efficienza secondo le normative EN779:2012 e test di efficienza molecolari.
6. I filtri a cella ondulata dovranno avere le seguenti caratteristiche:
- a) telaio in cartone trattato resistente ad umidità avente rinforzi diagonali per mantenere distanziate le pieghe e rinforzare il filtro stesso;
 - b) media filtrante ondulata in fibra sintetica ad alta capacità di accumulo polveri con rete di contenimento in rame su lato uscita aria ed efficienza G4 secondo EN779:2012 e Coarse 70% o superiore secondo ISO16890.
 - c) il filtro di dimensione 592x592x48 dovrà avere una portata di almeno 3400 m³/h con un DeltaP iniziale di 70 Pa a filtro pulito.
7. I rotoli di materassino dovranno avere le seguenti caratteristiche:
- a) media filtrante in fibra sintetica di poliestere ed efficienza G4 secondo EN779:2012.

Art. 4 Gestione degli ordini relativi alla fornitura dei materiali

1. La fornitura del materiale relativa ad ogni singolo contratto applicativo oggetto dell'Accordo Quadro è così definita: la Stazione Appaltante invierà all'Operatore Economico affidatario un documento spedito via PEC, che conterrà il riferimento dell'Accordo Quadro, la data di emissione dell'contratto applicativo, un numero progressivo di riferimento della richiesta, l'elenco del materiale con quantità e importo come da offerta di gara, luogo di destinazione e spedizione a porto franco senza nessun addebito in fattura
2. Il materiale potrà essere consegnato in vari siti indicati dalla Stazione Appaltante, che di volta in volta verranno indicati nei contratti applicativi, sarà anche possibile che lo stesso materiale venga prelevato dal personale autorizzato dalla Stazione Appaltante presso un magazzino dell'Operatore Economico affidatario.
3. Saranno rifiutate quelle consegne i cui prodotti non risultino corrispondenti come tipo a quelli previsti o che presentino deterioramenti per negligenze ed insufficienti imballaggi od in conseguenza del trasporto.

Art. 5 Termini di fornitura dei materiali per il lotto 1

1. Per ogni singola fornitura, l'Operatore Economico dovrà ottemperare a quanto stabilito nel contratto applicativo entro 24 (ventiquattro) ore dall'emissione dello stesso, per ogni elemento richiesto e disponibile nei suoi magazzini.
2. Il materiale non presente presso i magazzini dell'Operatore economico e che necessita di un ordine diretto al produttore i tempi di consegna saranno di 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla di emissione del singolo contratto applicativo.

Art. 6 Termini di fornitura dei materiali per il lotto 2

1. Per ogni singola fornitura, l'Operatore Economico dovrà ottemperare a quanto stabilito nel contratto applicativo entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla di emissione del singolo contratto applicativo.

Art. 7 Comunicazioni

1. La Società si riserva l'eventualità di comunicare via PEC all'Operatore Economico le attività che ritiene necessarie per la corretta esecuzione della fornitura di cui all'oggetto.