



PROVINCIA DI BRESCIA
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
SETTORE DELLE STRADE,
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "MARZOLI"
COMUNE DI PALAZZOLO S/O

LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO
E ANTINCENDIO IMPIANTI SPORTIVI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

ELENCO VOCI DESCRITTIVO
IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

ALLEGATO

E.V.D.i.

SCALA :-----

PRF N.

DATA : Gennaio 2018

PROGETTO REDATTO DA :
Dott. Ing. Fabio Gatti

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 01	FORNITURA E POSA IN OPERA, NASPI ANTINCENDIO UNI 25, con cassetta esterna o da incasso in lamiera verniciata, con portello in alluminio e vetro, complete di: - Valvola a sfera da 1" . - Erogatore in ottone. - Lancia a tre posizioni (chiusa, getto pieno, getto frazionato); - Tubo semirigido UNI 9488 DN25 da ml. 20. euro (quattrocento/00)	n.
Nr. 2 02	FORNITURA E POSA IN OPERA, RETE DI DISTRIBUZIONE realizzata: a vista con tubazioni in acciaio zincato giuntate con raccordi in ghisa malleabile zincata; comprendente l'intera distribuzione, l'allacciamento all'acquedotto, gli attacchi alle cassette antincendio e agli idranti esterni; compresi pezzi speciali al necessario e verniciatura dei tratti a vista. Computata per attacchi come da progetto. COSTITUITA DA : - Tratto a vista o sottotraccia: D. 1" - 1 1/2" - Derivazioni ai naspi D. 3/4" euro (seicento/00)	n.
Nr. 3 03	FORNITURA E POSA IN OPERA, POMPA ELETTRONICA DI CIRCOLAZIONE, con motore a magneti permanente, per la circolazione dell'acqua nel circuito dei nuovi Radiatori. Prevista per i seguenti dati di funzionamento: Q = 1.500 lt/h. - H = 40 kPa (Potenza elettrica Max: 43 W) COMPLETA DI BOCCHETTONI Tipo: DAB Mod.: EVOTRON 60/180 (o equivalente) euro (trecentodieci/00)	n.
Nr. 4 04	FORNITURA E POSA IN OPERA, MATERIALE VARIO E COLLEGAMENTI IN CENTRALE TERMICA PER RISCALDAMENTO, costituito da: - Tubazioni nere e zincate, per collegamento alle nuove colonne ai nuovi radiatori, compreso isolamento a norma di legge 10/91 . - N°2 Valvole a sfera da 1" . - N°2 Valvole di ritegno da 1" . Quant'altro al necessario per il collegamento del nuovo impianto. euro (quattrocento/00)	a corpo
Nr. 5 05	FORNITURA E POSA IN OPERA, COLONNE DI COLLEGAMENTO, dalle colonne esistenti provenienti dalla Centrale Termica fino alle derivazioni verso i radiatori, con tubazioni multistrato (Polietilene, Alluminio, PVC), del diametro indicato nel progetto esecutivo, complete di raccordi e pezzi speciali al necessario. Compreso isolamento a norma della legge "9/1/91 n.° 10". Prevista per le seguenti quantità indicative: Lungh. De 26 = 10 m Lungh. De 32 = 50 m euro (duemila/00)	a corpo
Nr. 6 06	FORNITURA E POSA IN OPERA, RETE DI DISTRIBUZIONE, sottotraccia con tubazioni in multistrato (Polietilene, Alluminio, PVC), di andata e ritorno da ogni singolo radiatore alle colonne suddette, posata in tratto intero. Computata per attacchi come da progetto. COMPRESO ISOLAMENTO a norma della legge "10/91". euro (duecento/00)	n.
Nr. 7 07	FORNITURA E POSA IN OPERA, RADIATORI, in ghisa a piastra, assemblati in base al progetto esecutivo, completi di tappi, nippli, riduzioni, etc., al necessario. Resa termica 137,5 W/elemento (UNI EN 442 - dT 50°) Tipo: IDEAL CLIMA Mod.: TEMA 871/4 (o equivalente) euro (quarantasei/00)	n. elem.
Nr. 8 08	FORNITURA E POSA IN OPERA, ACCESSORI PER RADIATORI, costituiti da: - Mensole e tasselli ad espansione di sostegno. - Valvole termostattizzabili e detentori di regolazione ed esclusione, in ottone. - Valvoline di sfiato manuale in ottone, etc., euro (quaranta/00)	n.
Nr. 9 09	FORNITURA E POSA IN OPERA, TESTINE TERMOSTATICHE per il comando delle valvole termostattizzabili, costituite da un contenitore posto sotto il volantino contenente il liquido termostatico sensibile alle variazioni della temperatura ambiente. Per n°4 radiatori nuovi e n°7 radiatori esistenti. DATI TECNICI - Intervento antigelo (posizione): 7°C (*) - Campo di taratura (posizione): 10 ÷ 30°C (1÷5) - Isteresi: 0,4° C - Banda proporzionale: 2° K	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	- Pressione differenziale max. (con testa termostatica montata): 100 KPa - Tempo di risposta: 25 min. Tipo: RBM Mod.: TL 10 (o equivalente) euro (venticinque/00)	n.
Nr. 10 10	FORNITURA E POSA IN OPERA, TERMOSTATO AMBIENTE, per il comando delle testine termostatiche rei radiatori. - 220 V - Campo di taratura 5 - 30°C. (Esclusi collegamenti elettrici) euro (quarantacinque/00)	n.
Nr. 11 11	FORNITURA E POSA IN OPERA, MATERIALE VARIO E COLLEGAMENTI IN CENTRALE TERMICA PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA, costituito da: - Tubazioni zincate, per collegamento alle nuove colonne ai nuovi radiatori, compreso isolamento acqua calda e ricircolo a norma di legge 10/91 e isolamento acqua fredda 5 mm. - Valvole a sfera e di ritegno al necessario. Quant'altro al necessario per il collegamento del nuovo impianto. euro (trecento/00)	a corpo
Nr. 12 12	FORNITURA E POSA IN OPERA, COLONNE DI COLLEGAMENTO, dalle colonne esistenti provenienti dalla Centrale Termica fino ai rubinetti d'arresto previsti per i gruppi di apparecchi sanitari, con tubazioni multistrato (Polietilene, Alluminio, PVC), del diametro indicato nel progetto esecutivo complete di raccordi e pezzi speciali al necessario. COMPRESO ISOLAMENTO con guaina in polietilene espanso o simile, per l'acqua fredda spessore mm. 4-5, per l'acqua calda e ricircolo, spessore a norma della legge "9/1/91 n. 10". Prevista per le seguenti quantità indicative: Lungh. De 20 = 30 m Lungh. De 32 = 60 m euro (duemilasettecento/00)	a corpo
Nr. 13 13	FORNITURA E POSA IN OPERA, RETE DI DISTRIBUZIONE sottotraccia, con tubazioni in tubo multistrato (Polietilene-Alluminio-Polietilene o PVC) comprendente l'intera distribuzione interna a partire dai rubinetti d'arresto fino a tutti gli apparecchi sanitari. COMPRESO ISOLAMENTO delle tubazioni con guaina in polietilene espanso o simile, per l'acqua fredda spessore mm. 4 - 5, per l'acqua calda spessore a norma della legge 10/91. Computata per attacchi come da progetto. euro (centonovanta/00)	
Nr. 14 14	FORNITURA E POSA IN OPERA, TUBAZIONI DI SCARICO, in polipropilene resistente ad alta temperatura, con giunti a bicchiere con apposite guarnizioni; indipendenti per ogni singolo apparecchio fino alla braga del W.C., escluse le colonne principali. Computata per attacchi come da progetto. euro (settanta/00)	n.
Nr. 15 15	FORNITURA E POSA IN OPERA, RUBINETTI D'ARRESTO, a incasso con maniglia cromata, per acqua fredda e calda, in ogni singolo bagno o gruppo di apparecchi. euro (venti/00)	n.
Nr. 16 16	FORNITURA E POSA IN OPERA, VASI A SEDERE, in vitreus - bianchi. Completi di: - Cassetta di scarico a incasso, con tubo di discesa e guarnizioni varie (tipo "Geberit Sigma 8"). - Placca a 2 tasti (tipo "Sigma 01"). - Sedile in resina pesante con coperchio. - Canotto e rosone in ottone cromato. - Viti di fissaggio a pavimento etc. Tipo: IDEAL STANDARD Mod.: TESI NEW A PARETE (o equivalente) euro (quattrocentoottanta/00)	n.
Nr. 17 17	FORNITURA E POSA IN OPERA, LAVABI CON COLONNA o semi-colonna - bianchi, da cm. 60 x 47,5. Completi di: - Gruppo di erogazione con miscelatore (tipo "Paffoni"). - Scarico a salterello con piletta cromata. - Sifone a S da 1 1/4" in ottone cromato. - Mensole di sostegno invisibili. - Prese flessibili per attacchi sottolavabo. Tipo: IDEAL STANDARD Mod.: TESI (o equivalente) euro (trecentocinquanta/00)	n.
Nr. 18 18	FORNITURA E POSA IN OPERA, LAVABI A CANALE, in vitreus - bianchi, da cm. 120 x 45. Completi di: - n°2 Gruppo di erogazione con miscelatore a parete (tipo "Paffoni Light Exclusive New"). - n°2 Scarico a salterello con piletta cromata. - n°2 Sifone a S da 1 1/4" in ottone cromato. - n°2 Mensole di sostegno invisibili.	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 19	<p>- n°2 Prese flessibili per attacchi sottolavabo.</p> <p>Tipo: GALASSIA Mod.: NINIVE (o equivalente) euro (seicento/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA, DOCCE, costituite da: - Canalina di scarico in acciaio inox V4A, tipo Schluter-KERDI-LINE (o equivalente), Lunghezza 90-100 cm., realizzata in un pezzo unico privo di saldature, con supporto portante in polistirene e tassello di tenuta in polietilene (SchluterR-KERDI) solidamente incollato, da posizionare a filo con il pannello pendenziato o con il massetto pendenziato realizzato in opera. - Installazione con scarico orizzontale DN 50, con sifone integrato, con tubo sifonato esterno con relativa cornice e griglia. Cornice e griglia traforata 19 mm, tipo Kerdi-Line B, lungh. 90-100 cm, in acciaio inossidabile spazzolato per rivestimenti da 3 a 15 mm di spessore da regolare in altezza in base alla superficie piastrellata.</p> <p>Complete di: - Miscelatore manuale a incasso (tipo "Paffoni").</p> <p>(Le docce da 160-180 cm, verranno computate come n°2 da 90 cm) euro (seicentoventi/00)</p>	n.
Nr. 20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA, PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO, complete di griglia cromata e sifone. euro (cinquanta/00)</p>	n.
Nr. 21	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA, VASI PER DISABILI, in vitreus - bianchi.</p> <p>Completi di: - Sedile in resina pesante con coperchio. - Canotto e rosone in ottone cromato. - Viti di fissaggio a pavimento etc. - Cassetta di scarico a incasso, con tubo di discesa e guarnizioni varie. - Pulsante esterno. - Miscelatore esterno con doccietta flessibile.</p> <p>CONFORME AL D.P.R. 503/96 E AL D.M. 236/89</p> <p>Tipo: CATALANO Mod.: VERSO COMFORT 70X37 (o equivalente) euro (ottocentoquaranta/00)</p>	n.
Nr. 22	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA, LAVABI PER DISABILI, in vitreus - bianchi da cm. 68 x 58 circa.</p> <p>Completi di: - Gruppo erogatore con miscelatore leva lunga. - Scarico a salterello con piletta cromata. - Set di scarico a INCASSO. - Mensole di supporto fisse.</p> <p>CONFORME AL D.P.R. 503/96 E AL D.M. 236/89</p> <p>Tipo: CATALANO Mod.: VERSO COMFORT 70X60 (o equivalente) euro (settecentoquaranta/00)</p>	n.
Nr. 23	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA, BARRE DI SOSTEGNO per disabili, per W.C., ribaltabili, da 830 mm., complete di dispositivo di bloccaggio in posizione verticale, porta carta igienica, tasselli di sostegno e quant'altro necessario.</p> <p>CONFORME AL D.P.R. 503/96 E AL D.M. 236/89</p> <p>Tipo: IDEAL STANDARD (o equivalente) euro (centoventi/00)</p>	n.
Nr. 24	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA, MANIGLIONI DI SICUREZZA, per disabili, per lavabo, diritti, da 600 mm., completi di tasselli di fissaggio e quant'altro necessario.</p> <p>CONFORME AL D.P.R. 503/96 E AL D.M. 236/89</p> <p>Tipo: IDEAL STANDARD (o equivalente) euro (duecentocinquanta/00)</p>	n.
Nr. 25	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA, GRIGLIE DI TRANSITO aria in alluminio anodizzato, con alette antiluce e antirumore, complete di controtelaio di fissaggio.</p> <p>DIMENSIONI: 400x150 euro (sessantacinque/00)</p>	n.
Nr. 26	<p>idem c.s. ...di fissaggio.</p> <p>DIMENSIONI: 600x200 (oppure 400x300) euro (sessanta/00)</p>	n.

COMMITTENTE:

