

<u>COMMITTENTE :</u>		Comune di Schignano Via Domenico Giobbi, 42 22020 Schignano (CO)	
<u>OGGETTO :</u>		INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI AMMODERNAMENTO, ADEGUAMENTO TECNOLOGICO, ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE SULLA SICUREZZA E SULL'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELL'IMPIANTO CENTRO SPORTIVO POLIVALENTE VIA ROSA DEL SASSO, SCHIGNANO (CO)	
<u>DOCUMENTO :</u>		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI	
<u>Progetto :</u>		<input type="checkbox"/> Preliminare	<input type="checkbox"/> Definitivo
		<input checked="" type="checkbox"/> Esecutivo	
<u>Documento/File</u>		<u>Edizione/Revisione</u>	
191108-IM04-CME-00		00	Emissione
		01	
		02	
<u>Elaborato</u>		<u>Il progettista:</u>	
F.C.		Ing. Daniele Bellocchi Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Como n° 1655	
<u>Verificato</u>			
C.W.			
<u>Approvato</u>			
D.B.			
		Timbro e firma	
Ai termini di legge è vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente documento e dei suoi allegati.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI

centro sportivo di Schignano

NOTE AL COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI

- 1) Nel seguente computo metrico esecutivo sono escluse:
 - b) reti acque chiare;
 - c) reti fognarie esterne;
 - d) IVA;
 - e) tutto quanto espressamente citato;
- 2) Gli impianti di seguito descritti dovranno essere perfettamente funzionanti e completi di necessari accessori anche se non espressamente citati;
- 3) Ogni apparecchiatura/materiale di seguito elencato si intende completo di fornitura, collegamento, posa e collaudo;
 - 4) La ditta appaltatrice dovrà fornire:
 - a) Dichiarazioni di conformità di tutti gli impianti realizzati, ai sensi del DM 37/08;
 - b) Schede tecniche di tutti i materiali per approvazione della Committente e della D.L., con indicazione di marche e modelli (vendor list come da modello fornito dalla Committente);
 - c) Disegni costruttivi delle apparecchiature (unità esterna, unità interne, apparecchi illuminanti, ecc.), rapporti di verifica, marchiatura CE, conformità alla Norma CEI EN 61439;
 - d) Garanzia sulle apparecchiature installate;
 - e) Manuali di uso e manutenzione degli impianti;
 - f) Report delle prove effettuate (verifiche elettriche, prove di tenuta, verifiche di funzionamento, ecc.);
 - g) Disegni AS BUILT
 - 5) L'indicazione di alcune marche e modelli è esplicitata secondo le disposizioni del DPR 207/2010 al fine di consentire una esatta interpretazione della voce di computo ed una conseguente puntuale valutazione economica; rimane la facoltà dell'appaltatore di proporre un prodotto di analoghe caratteristiche ferma restando la preventiva accettazione dei materiali e delle lavorazioni proposte da parte della D.L.;
 - 6) Tutte le varianti devono essere preventivamente approvate dalla Direzione Lavori e dalla Committente;
 - 7) Nell'offerta è compreso lo start-up di tutti i sistemi indicati, comprensivo della necessaria formazione agli addetti che utilizzeranno i sistemi;
 - 8) La ditta appaltatrice deve inserire nell'offerta economica idonea Vendor List di tutti i materiali considerati nella stesura della stessa. Dovranno inoltre essere sottoposte al Committente e alla Direzione Lavori le schede di approvazione materiali.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	LAVORI A MISURA					
	IMPIANTI MECCANICI					
	CAPITOLO 1: SPOGLIATOI ESISTENTI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					
Nr. 1	1M.11.080.0005.c Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di racordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.					
Nr. 2	1M.11.080.0010.a Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	2	€ 225,90	€ 451,80	€ 32,18	7,123
	Sommano cad					
Nr. 3	1M.11.080.0010.c Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	2	€ 78,12	€ 156,24	€ 8,58	5,492
	Sommano cad					
Nr. 4	1M.11.080.0010.d Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	2	€ 23,96	€ 47,92	€ 4,30	8,973
	Sommano cad					
Nr. 5	1M.11.080.0010.e Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	2	€ 65,47	€ 130,94	€ 4,30	3,284
	Sommano cad					
		2	€ 27,75	€ 55,50	€ 4,30	7,748

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 6	1M.11.080.0020.a Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	Sommano cad	2	€ 442,53	€ 885,06	€ 85,80	9,694
Nr. 7	1M.11.080.0080.f Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - in misure libere, compresi angoli	Sommano cad	2	€ 93,05	€ 186,10	€ 11,88	6,384
Nr. 8	AP001 Sedile doccia ribaltabile a muro per disabili, portata, 150 kg, in polipropilene, supporti in alluminio pressofusi, completo di piattelli e rosori in Nylon per il fissaggio a muro, viti e tasselli, isolato elettricamente	Sommano cad	2	€ 237,44	€ 474,88	€ 82,06	17,28
Nr. 9	AP002 Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	Sommano cad	2	€ 378,84	€ 757,68	€ 109,41	14,44
	TOTALE CAPITOLO 1: SPOGLIATOI ESISTENTI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO				€ 3.146,12	€ 342,81	
	CAPITOLO 2: SPOGLIATOI ARBITRI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						
Nr. 10	1M.11.050.0010.b Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm	Sommano cad	2	€ 141,46	€ 282,92	€ 42,90	15,163
Nr. 11	1M.11.050.0020.b Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	Sommano cad	4	€ 103,94	€ 415,76	€ 85,80	20,637
Nr. 12	1M.11.050.0030 Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	Sommano cad	4	€ 45,51	€ 182,04	€ 85,80	47,133

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 13	1M.11.080.0005.c Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	2	€ 225,90	€ 451,80	€ 32,18	7,123
Nr. 14	Sommano cad 1M.11.080.0010.a Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.					
Nr. 15	Sommano cad 1M.11.080.0010.c Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	2	€ 78,12	€ 156,24	€ 8,58	5,492
Nr. 16	Sommano cad 1M.11.080.0010.d Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoisolante colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	2	€ 23,96	€ 47,92	€ 4,30	8,973
Nr. 17	Sommano cad 1M.11.080.0010.e Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	2	€ 65,47	€ 130,94	€ 4,30	3,284
Nr. 18	Sommano cad 1M.11.080.0020.a Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	2	€ 27,75	€ 55,50	€ 4,30	7,748
	Sommano cad	2	€ 442,53	€ 885,06	€ 85,80	9,694

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 19	1M.11.080.0030.b Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm	Sommano cad	2	€ 212,53	€ 425,06	€ 42,90	10,093
Nr. 20	AP001 Sedile doccia ribaltabile a muro per disabili, portata, 150 kg, in polipropilene, supporti in alluminio pressofusi, completo di piattelli e rosoni in Nylon per il fissaggio a muro, viti e tasselli, isolato elettricamente	Sommano cad	2	€ 237,44	€ 474,88	€ 82,06	17,28
Nr. 21	1M.11.080.0080.f Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - in misure libere, compresi angoli	Sommano cad	2	€ 93,05	€ 186,10	€ 11,88	6,384
Nr. 22	1M.14.020.0010.a Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm	Sommano m	40	€ 10,08	€ 403,20	€ 257,60	63,889
Nr. 23	AP002 Smontaggio, pulizia e riposizionamento di n. 2 lavabi a colonna esistenti, completi di rubinetteria e gruppo di scarico	Sommano cad	1	€ 99,07	€ 99,07	€ 54,71	55,22
Nr. 24	1M.14.020.0010.b Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	Sommano m	20	€ 12,01	€ 240,20	€ 154,40	64,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 25	1M.16.050.0010.a Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15	20	€ 6,56	€ 131,20	€ 94,40	71,951
Nr. 26	1M.16.050.0010.b Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 28 mm - DN20	10	€ 6,72	€ 67,20	€ 47,20	70,238
	Sommano m					
	Sommano m					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 27	1M.11.200.0010.a Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scaricoInclusioni:- valvola d'intercezione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	6	€ 159,78	€ 958,68	€ 514,80	53,699
Nr. 28	1M.11.200.0010.b Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scaricoInclusioni:- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	1	€ 154,92	€ 154,92	€ 64,35	41,538
Nr. 29	AP002 Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale antiscivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	2	€ 378,84	€ 757,68	€ 109,41	14,44
	Sommano cad					
	TOTALE CAPITULO 2: SPOGLIATOI ARBITRI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO			€ 6.506,37	€ 1.787,67	
	CAPITOLO 3: LOCALE INFERMERIA - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 30	1M.11.080.0005.c Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	1	€ 225,90	€ 225,90	€ 16,09	7,123
Nr. 31	Sommano cad 1M.11.080.0010.a Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	1	€ 78,12	€ 78,12	€ 4,29	5,492
Nr. 32	Sommano cad 1M.11.080.0010.c Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	1	€ 23,96	€ 23,96	€ 2,15	8,973
Nr. 33	Sommano cad 1M.11.080.0010.d Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	1	€ 65,47	€ 65,47	€ 2,15	3,284
Nr. 34	Sommano cad 1M.11.080.0010.e Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	1	€ 27,75	€ 27,75	€ 2,15	7,748
Nr. 35	Sommano cad 1M.11.080.0020.a Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	1	€ 442,53	€ 442,53	€ 42,90	9,694

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 36	AP002 Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	Sommano cad	1	€ 378,84	€ 378,84	€ 54,70	14,44
	TOTALE CAPITOLO 3: LOCALE INFERMERIA - IMPIANTO IDRICO SANITARIO				€ 1.242,57	€ 124,43	
	CAPITOLO 4: SERVIZI ESTERNI						
	SPETTATORI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						
Nr. 37	1M.16.050.0010.a Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15						
Nr. 38	1M.16.050.0010.b Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 28 mm - DN20	Sommano m	20	€ 6,56	€ 131,20	€ 94,40	71,951
		Sommano m	10	€ 6,72	€ 67,20	€ 47,20	70,238

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 39	1M.14.020.0010.a Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm	40	€ 10,08	€ 403,20	€ 257,60	63,889
Nr. 40	1M.14.020.0010.b Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	20	€ 12,01	€ 240,20	€ 154,40	64,28
Nr. 41	1M.11.080.0005.c Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	1	€ 225,90	€ 225,90	€ 16,09	7,123
Nr. 42	1M.11.080.0010.a Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	1	€ 78,12	€ 78,12	€ 4,29	5,492
Nr. 43	1M.11.080.0010.c Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	1	€ 23,96	€ 23,96	€ 2,15	8,973

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 44	1M.11.080.0010.d Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoisolante colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.						
Nr. 45	1M.11.080.0010.e Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	1	€ 65,47	€ 65,47	€ 2,15	€ 65,47	3,284
Nr. 46	1M.11.080.0020.a Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	1	€ 27,75	€ 27,75	€ 2,15	€ 27,75	7,748
Nr. 47	1M.11.010.0010.b Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	1	€ 442,53	€ 442,53	€ 42,90	€ 442,53	9,694
Nr. 48	1M.11.010.0040.a Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	4	€ 234,04	€ 936,16	€ 85,80	€ 936,16	9,165
Nr. 49	1M.11.020.0010.a Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	4	€ 32,59	€ 130,36	€ 13,72	€ 130,36	10,525
Nr. 50	1M.11.020.0040.m Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolazione, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni	4	€ 97,21	€ 388,84	€ 171,60	€ 388,84	44,131
		4	€ 164,71	€ 658,84	€ 42,89	€ 658,84	6,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 51	1M.11.200.0010.a Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico. Inclusioni: - valvola d'intercezione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggioranza 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggioranza 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in p.ead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	5	€ 159,78	€ 798,90	€ 429,00	53,699
Nr. 52	1M.11.200.0010.b Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico. Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggioranza 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggioranza 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in p.ead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	5	€ 154,92	€ 774,60	€ 321,75	41,538
Nr. 53	1M.11.090.0010.b Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	1	€ 182,85	€ 182,85	€ 85,80	46,924
Nr. 54	1M.11.020.0050.a Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	4	€ 41,77	€ 167,08	€ 85,80	51,353
Nr. 55	AP002 Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	1	€ 378,84	€ 378,84	€ 54,70	14,44
	TOTALE CAPITOLO 4: SERVIZI ESTERNI SPETTATORI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO			€ 6.122,00	€ 1.914,39	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 61	1M.10.030.0020.r Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kW	2	€ 214,09	€ 428,18	€ 102,93	24,04
Nr. 62	1M.13.160.0010.a Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	sommano cad	3	€ 12,10	€ 36,30	€ 15,45	42,56
Nr. 63	1M.13.160.0020.a Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	sommano cad	3	€ 10,64	€ 31,92	€ 15,45	48,4
Nr. 64	1M.13.160.0030.a Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	sommano cad	3	€ 11,37	€ 34,11	€ 15,45	45,29
Nr. 65	1M.13.160.0040 Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	sommano cad	3	€ 22,99	€ 68,97	€ 15,45	22,4
Nr. 66	1M.14.010.0010.b Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm	Sommano m	30	€ 7,59	€ 227,70	€ 149,64	65,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

Nr. 67	1M.16.050.0020.b Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una miglioramento per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfidri. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 Sommano m	30	€ 6,70	€ 201,00	€ 141,60	70,45
Nr. 68	1M.16.050.0020.b Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una miglioramento per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfidri.Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 Sommano m	30	€ 6,97	€ 209,10	€ 141,60	67,719
Nr. 69	AP004 Rimozione e recupero del ventilconvettore idronico dal vecchio spogliatoio/servizio igienico, al nuovo spogliatoio arbitro, compreso comando a muro, valvola motorizzata e valvole di intercettazione. Il ventilconvettore andrà posizionato al posto dell'unità esistente, che andrà smaltita. Sommano cad	1	€ 128,50	€ 128,50	€ 68,37	53,21
Nr. 70	AP005 Rimozione e smaltimento del ventilconvettore a soffitto, valvola motorizzata e comando Sommano cad	1	€ 52,64	€ 52,64	€ 27,35	51,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI
centro sportivo di Schignano

	TOTALE CAPITOLO 6: MODIFICHE ALL'IMPIANTO TERMICO SPOGLIATOI ARBITRI			€ 1.807,52	€ 924,93	
	RIEPILOGO GENERALE			IMPORTO	MANODOPERA	
	TOTALE CAPITOLO 1: SPOGLIATOI ESISTENTI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO			€ 3.146,12	€ 342,81	
	TOTALE CAPITOLO 2: SPOGLIATOI ARBITRI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO			€ 6.506,37	€ 1.787,67	
	TOTALE CAPITOLO 3: LOCALE INFERMERIA - IMPIANTO IDRICO SANITARIO			€ 1.242,57	€ 124,43	
	TOTALE CAPITOLO 4: SERVIZI ESTERNI SPETTATORI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO			€ 6.122,00	€ 1.914,39	
	TOTALE CAPITOLO 5: IMPIANTO DI ESTRAZIONE DELL'ARIA			€ 1.172,08	€ 475,43	
	TOTALE CAPITOLO 6: MODIFICHE ALL'IMPIANTO TERMICO SPOGLIATOI ARBITRI			€ 1.807,52	€ 924,93	
	TOTALE			€ 19.996,66	€ 5.569,66	