

*FORNITURA DEL SERVIZIO GLOBALE DELL'ENERGIA
PRESSO GLI IMPIANTI TERMICI DI PROPRIETA'
COMUNALE*



*Proposta di
Rinegoziazione
Contrattuale ai sensi del
D.lgs. 115/08*

*COMUNE DI
POLLENZA
(MACERATA)*

30 Luglio 2018

C.P.M. GESTIONI TERMICHE srl
Il Presidente
(Tramannoni Renzo)



Prot. 614/18
RT/Lt

Recanati, li 30 Luglio 2018

Spett.le

COMUNE DI POLLENZA

Piazza della Libertà n. 16

62010 - POLLENZA (MC)

c/a: Ill.mo Sindaco: Dott. Luigi Monti

Resp. Settore II - Lavori Pubblici: Ing. Federico Canullo

CONSEGNATA A MANO

Oggetto: Rinegoziazione contrattuale mediante interventi di riqualificazione energetica c/o impianti termici comunali ai sensi del D.lgs. 115/2008.

In base agli accordi intercorsi negli incontri avuti tra le parti, formuliamo la presente per formalizzarVi la Ns. migliore offerta di proroga contrattuale ai sensi del D.Lgs 115/08. È doveroso premettere che il menzionato Decreto è il recepimento attuativo della Direttiva Europea 2006/32/CE introdotta dal Parlamento Europeo in data 05 Aprile del 2006, nel rispetto degli impegni presi con il Protocollo Internazionale di Kyōto, la quale obbliga, entro l'anno 2020, una riduzione delle sostanze inquinanti pari al 20%.

Tali obiettivi sono raggiungibili solamente mediante interventi di riqualificazione energetica degli impianti introducendo tecnologie termotecniche di ultima generazione così da garantire il miglioramento del proprio sistema di gestione dell'energia e garantendo la tutela dell'ambiente, attraverso la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra. La dimostrazione del buon esito delle operazioni proposte dovranno essere avvalorate scientificamente mediante la produzione di attestazioni di certificazione energetica preventive e consuntive i cui oneri rimarranno a Ns. completo carico.

Tutto ciò premesso, e ai sensi del D.lgs. n° 115 del 30 Maggio 2008 Allegato II punto 6, che recita testualmente "**Qualora nel corso di vigenza di un contratto di Servizio Energia, le parti concordino l'esecuzione di nuove e/o ulteriori prestazioni ed attività conformi e corrispondenti ai requisiti del presente decreto, la durata del contratto potrà essere**

Sede Operativa Ufficio: Via A. Cingolani n.3 – 62019 – RECANATI (MC) Tel 071.7578011 – Fax 071.7578777
E-Mail: info@cpmgestionitermiche.it – Pec: cpmgestionitermiche@legalmail.it - Web Site: www.cpmgestionitermiche.it
Sede Legale: Via del Rivo n.40 – 05100 – TERNI (TR) Tel 0744.402359 – Fax: 0744.402359
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Società Nuova Termomarche Srl
Ufficio Registro Imprese: TERNI N° 01014090433 – REA N°81776 – P.IVA e C.F. 01014090433
Capitale sociale i.v. € 2.750.000,00

prorogata nel rispetto delle modalità definite dallo stesso"; a fronte di una proroga da parte Vs. del contratto attualmente in essere Rep. 1.919 del 12.05.2011, agli stessi patti e condizioni, per una durata di anni **10 (Dieci)** nuova scadenza **30 Ottobre 2028**, siamo disposti a garantirVi le seguenti condizioni tecniche ed economiche migliorative e più precisamente:

1. OFFERTA TECNICA:

- a. Fornitura e posa in opera a Ns. completo carico di tutti gli interventi relativi ai lavori di Adeguamento Normativo, Ammodernamento Impiantistico e Riqualficazione Energetica presso i seguenti impianti termici e più precisamente:

<i>Impianto Termico</i>	<i>Tipologia di Intervento</i>	<i>Importo Complessivo</i>
SCUOLA MATERNA "A. FRANK"	- Interventi di adeguamento normativo secondo le disposizioni legislative per le seguenti attività: - Prevenzioni incendi; - Trattamento acqua di reintegro impianto termico; - Impianto elettrico. - Fornitura e posa in opera di nuovo generatore di calore a condensazione di ultimissima generazione di idonea potenza e comprensivo dei relativi accessori; - Fornitura e posa in opera di nuovo collettore in centrale termica comprensivo di nuovi circolatori elettronici ad alta efficienza energetica di classe "A" e di valvole miscelatrici; - Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio adeguati alle attuali norme sulla sicurezza e a taglio termico resistenti agli agenti atmosferici con notevole aumento di impermeabilità; - Fornitura e posa in opera di un sistema di telegestione, teleallarme e telecontrollo marca Coster.	97.070,86
SEDE COMUNALE (POLIZIA MUNICIPALE)	Fornitura e posa in opera di nuovo generatore di calore a condensazione di ultimissima generazione di idonea potenza e comprensivo dei relativi accessori.	3.209,28
SEDE COMUNALE (UFFICIO TECNICO)	Fornitura e posa in opera di nuovo generatore di calore a condensazione di ultimissima generazione di idonea potenza e comprensivo dei relativi accessori.	3.350,51

Sede Operativa Ufficio: Via A. Cingolani n.3 – 62019 – RECANATI (MC) Tel 071.7578011 – Fax 071.7578777
E-Mail: info@cpmgestionitermiche.it – Pec: cpmgestionitermiche@legalmail.it - Web Site: www.cpmgestionitermiche.it
Sede Legale: Via del Rivo n.40 – 05100 – TERNI (TR) Tel 0744.402359 – Fax: 0744.402359
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Società Nuova Termomarche Srl
Ufficio Registro Imprese: TERNI N° 01014090433 – REA N°81776 – P.IVA e C.F. 01014090433
Capitale sociale i.v. € 2.750.000,00

<i>Impianto Termico</i>	<i>Tipologia di Intervento</i>	<i>Importo Complessivo</i>
PALESTRA COMUNALE "CAPOLUOGO"	- Interventi di adeguamento normativo secondo le disposizioni legislative per le seguenti attività: - Prevenzioni incendi; - Trattamento acqua di alimento impianto di riscaldamento; - Trattamento acqua di alimento produttore A.C.S.; - Impianto elettrico. - Fornitura e posa in opera di nuovo generatore di calore modulare a condensazione di ultimissima generazione di idonea potenza e comprensivo dei relativi accessori; - Fornitura e posa in opera di nuovo collettore in centrale termica comprensivo di nuovi circolatori elettronici ad alta efficienza energetica di classe "A" e di valvole miscelatrici; - Fornitura e posa in opera di nuovo bollitore a doppio serpentino a circolazione forzata per la produzione di A.C.S. ad elevata efficienza energetica e di ultimissima generazione comprensivo dei relativi accessori; - Fornitura e posa in opera di pannello solare termico per la produzione di A.C.S. ad elevata efficienza energetica comprensivo dei relativi accessori; - Fornitura e posa in opera di un sistema di telegestione, teleallarme e telecontrollo marca Coster.	126.231,95
CASA DI RIPOSO "NUOVA"	- Interventi di adeguamento normativo secondo le disposizioni legislative per le seguenti attività: - Prevenzioni incendi; - Trattamento acqua di alimento produttore A.C.S.; - Trattamento acqua di alimento impianto di riscaldamento; - Dispositivi Ex I.N.A.I.L. - Fornitura e posa in opera di nuovo bollitore a doppio serpentino a circolazione forzata per la produzione di A.C.S. ad elevata efficienza energetica e di ultimissima generazione comprensivo dei relativi accessori - Fornitura e posa in opera di pannello solare termico per la produzione di A.C.S. ad elevata efficienza energetica comprensivo dei relativi accessori; - Fornitura e posa in opera di un sistema di telegestione, teleallarme e telecontrollo marca Coster.	42.134,34

Sede Operativa Ufficio: Via A. Cingolani n.3 – 62019 – RECANATI (MC) Tel 071.7578011 – Fax 071.7578777
E-Mail: info@cpmgestionitermiche.it – Pec: cpmgestionitermiche@legalmail.it - Web Site: www.cpmgestionitermiche.it
Sede Legale: Via del Rivo n.40 – 05100 – TERNI (TR) Tel 0744.402359 – Fax: 0744.402359
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Società Nuova Termomarche Srl
Ufficio Registro Imprese: TERNI N° 01014090433 – REA N°81776 – P.IVA e C.F. 01014090433
Capitale sociale i.v. € 2.750.000,00

<i>Impianto Termico</i>	<i>Tipologia di Intervento</i>	<i>Importo Complessivo</i>
SCUOLA MATERNA "CASSETTE VERDINI"	- Interventi di adeguamento normativo secondo le disposizioni legislative per le seguenti attività: - Prevenzioni incendi; - Impianto elettrico; - Incamiciatura camino; - Isolamento delle tubazioni calde in centrale termica; - Trattamento acqua di alimento impianto di riscaldamento; - Dispositivi Ex I.N.A.I.L. - Fornitura e posa in opera di pannello solare termico per la produzione di A.C.S. ad elevata efficienza energetica comprensivo dei relativi accessori; - Fornitura e posa in opera di nuovi radiatori a tubolari in acciaio antinfortunistico corredato da valvole termostatiche in sostituzione degli attuali ventilconvettori aventi riprese di aria diretta all'esterno; - Fornitura e posa in opera di un sistema di telegestione, teleallarme e telecontrollo marca Coster.	48.717,07
SALA DI MUSICA (LOCALI EX CINEMA)	Fornitura e posa in opera di nuovo generatore di calore a condensazione di ultimissima generazione di idonea potenza e comprensivo dei relativi accessori.	3.003,34
SCUOLA MEDIA "CAPOLUOGO"	Fornitura e posa in opera di un sistema di telegestione, teleallarme e telecontrollo marca Coster.	5.230,19
SCUOLA ELEMENTARE "CASSETTE VERDINI"	Fornitura e posa in opera di un sistema di telegestione, teleallarme e telecontrollo marca Coster.	4.810,59
PALESTRA COMUNALE "CASSETTE VERDINI"	Fornitura e posa in opera di un sistema di telegestione, teleallarme e telecontrollo marca Coster.	5.020,39
IMPORTO COMPLESSIVO IVA ESCLUSA:		338.778,52

L'importo complessivo previsto di **€ 338.778,52** sono da intendersi **Iva esclusa ed oneri di sicurezza e finanziari compresi**. Per il dettaglio delle voci di costo Vi rimandiamo all'allegato "C" computo metrico estimativo desunti dal B.U.R delle Marche attualmente in vigore;

Sede Operativa Ufficio: Via A. Cingolani n.3 – 62019 – RECANATI (MC) Tel 071.7578011 – Fax 071.7578777
E-Mail: info@cpmgestionitermiche.it – Pec: cpmgestionitermiche@legallmail.it - Web Site: www.cpmgestionitermiche.it
Sede Legale: Via del Rivo n.40 – 05100 – TERNI (TR) Tel 0744.402359 – Fax: 0744.402359
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Società Nuova Termomarche Srl
Ufficio Registro Imprese: TERNI N° 01014090433 – REA N°81776 – P.IVA e C.F. 01014090433
Capitale sociale i.v. € 2.750.000,00

- b. Espletamento di tutte le necessarie pratiche SCIA, INAIL (Ex I.S.P.E.S.L.), VV.FF., U.S.L., etc. per l'esecuzione dei lavori previsti al precedente punto 1a) compreso l'onere della Direzione dei Lavori che sarà eseguito direttamente dal personale dipendente della C.P.M. S.r.l.. L'importo complessivo provvisto per l'espletamento di predetta prestazione ammonta ad **€. 27.100,00 Iva esclusa** pari **all'8%** dell'importo complessivo dei lavori di cui al precedente punto 1.a);
- c. Predisposizione di attestazioni energetiche, previa Vs. disponibilità di rilievi planimetrici e sezioni in formato elettronico (DWG), da eseguire prima e dopo la realizzazione degli interventi strutturali di riqualificazione tecnologica presso tutti gli impianti che saranno riqualificati energeticamente, a dimostrazione di riduzione di energia primaria pari al 5% come previsto dall'Art. 5 punto C) del contratto Servizio Energia allegato al D.lgs. 115 del 30 Maggio 2008. L'importo complessivo provvisto per l'espletamento di predetta prestazione ammonta ad **€. 10.000,00 Iva esclusa**.
- d. Estensione della garanzia per tutto il periodo contrattuale rispetto ai 2 (Due) previsti da Legge, presso tutte le apparecchiature indicate nell'Allegato "B" Computo Metrico Estimativo, mediante la completa sostituzione delle medesime a seguito di anomalie, rotture totali o parziali eccezione fatta per gli atti vandalici e per eventi di forza maggiore. L'importo complessivo provvisto per l'espletamento di predetta prestazione ammonta ad **€. 40.000,00 Iva esclusa**.

2. OFFERTA ECONOMICA:

- a. Oltre a quanto già offerto gratuitamente e pertanto a **costo zero** per l'Amministrazione Comunale di Isola del Gran Sasso d'Italia di cui al precedente punto 1) ed in ottemperanza a quanto dettato Spendig Review introdotta dal Governo Monti (Legge 135 del 07 Agosto 2012), il ns. canone risulta essere più economico rispetto alla convenzione Consip S.I.E. 2 attualmente in vigore, di un importo complessivo nei 10 (Dieci) anni di contratto di **€. 113.233,20 Iva esclusa** e corrispondente ad una percentuale del **16,50%** (Cfr. Allegato C).

Pertanto in relazione alle migliori proposte, riepiloghiamo le economie ottenibili attestanti complessive ad oltre **€. 645.516,30 Iva inclusa** con una incidenza annua pari ad **€. 64.511,63** così come riepilogato nel seguente schema:

Sede Operativa Ufficio: Via A. Cingolani n.3 – 62019 – RECANATI (MC) Tel 071.7578011 – Fax 071.7578777
E-Mail: info@cpmgestionitermiche.it – Pec: cpmgestionitermiche@legalmail.it - Web Site: www.cpmgestionitermiche.it
Sede Legale: Via del Rivo n.40 – 05100 – TERNI (TR) Tel 0744.402359 – Fax: 0744.402359
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Società Nuova Termomarche Srl
Ufficio Registro Imprese: TERNI N° 01014090433 – REA N°81776 – P.IVA e C.F. 01014090433
Capitale sociale i.v. € 2.750.000,00

Punti	DESCRIZIONI COSTI	ECONOMIE COMPLESSIVE (Euro)
1a	Fornitura e posa in opera di tutti i lavori previsti nell'Allegato "C" Computo Metrico estimativo desunto dal vigente B.U.R. della Regione Marche.	338.778,52
1b	Espletamento da parte della C.P.M. S.r.l. di tutte le pratiche SCIA, ARPAM (ex I.S.P.E.S.L.) VV.FF., U.S.L., etc. necessarie ed obbligatorie per i lavori di riqualificazione energetica e di adeguamento normativo da eseguire nonché l'onere della Direzione interna dei Lavori.	27.100,00
1c	Predisposizioni di Attestazioni Energetiche pre e post intervento presso gli impianti riqualificati energeticamente a dimostrazione di riduzione dell'energia primaria pari al 5% ai sensi del D.Lgs. 115/08.	10.000,00
1d	Estensione della garanzia, per tutto il periodo contrattuale sulle apparecchiature indicate nell'allegato "C" computo metrico estimativo, mediante la completa sostituzione delle medesime a seguito di anomalie o rotture totali o parziali	40.000,00
2a	Economie garantite rispetto alla vigente convenzione Consip S.I.E. 2 per l'intero periodo contrattuale di 10 anni	113.233,20
TOTALI ECONOMIE COMPLESSIVE OTTENIBILI IVA ESCLUSA:		529.111,72
TOTALI ECONOMIE COMPLESSIVE OTTENIBILI IVA INCLUSA (22%):		645.516,30

Vi precisiamo infine che tale proposta sarà valida fino a tutto il **30 Settembre 2018**.

Certi di aver prodotto una proposta in linea a quanto da Voi richiesto ed in attesa di ricevere un Vs. riscontro in merito porgiamo i Ns. più cordiali saluti.

C.P.M. GESTIONI TERMICHE srl
Il Presidente
(Tramannoni Renzo)

Sede Operativa Ufficio: Via A. Cingolani n.3 – 62019 – RECANATI (MC) Tel 071.7578011 – Fax 071.7578777
E-Mail: info@cpmgestionitermiche.it – Pec: cpmgestionitermiche@legalmail.it - Web Site: www.cpmgestionitermiche.it
Sede Legale: Via del Rivo n.40 – 05100 – TERNI (TR) Tel 0744.402359 – Fax: 0744.402359
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Società Nuova Termomarche Srl
Ufficio Registro Imprese: TERNI N° 01014090433 – REA N°81776 – P.IVA e C.F. 01014090433
Capitale sociale i.v. € 2.750.000,00

Allegati:

- ✓ Allegato "A" (Offerta Economica);
- ✓ Allegato "B" (Tabella riepilogativa lavori proposti);
- ✓ Allegato "C" (Progetto preliminare relativo agli interventi di adeguamento normativo, ammodernamento impiantistico, riqualificazione tecnologica finalizzati al risparmio energetico ai sensi del D.lgs. 115/08);
- ✓ Allegato "D" (Tariffe Consip S.I.E.2 – Servizio Energia Lotto 8 del 31.03.2018).

Sede Operativa Ufficio: Via A. Cingolani n.3 – 62019 – RECANATI (MC) Tel 071.7578011 – Fax 071.7578777
E-Mail: info@cpmgestionitermiche.it – Pec: cpmgestionitermiche@legalmail.it - Web Site: www.cpmgestionitermiche.it
Sede Legale: Via del Rivo n.40 – 05100 – TERNI (TR) Tel 0744.402359 – Fax: 0744.402359
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Società Nuova Termomarche Srl
Ufficio Registro Imprese: TERNI N° 01014090433 – REA N°81776 – P.IVA e C.F. 01014090433
Capitale sociale i.v. € 2.750.000,00



(OFFERTA ECONOMICA)
Prezzi Riferiti al 30.06.2018

N.	DENOMINAZIONE E TIPOLOGIA DI IMPIANTO	Alimentazione Impianto Post Intervento	Tipologia Impianto	(1)	(2)	(3)	(4)	Corrispettivo Consip S.I.E. 2 [€ /1000 Mc*G.G.*Ore Anno*k]	Sconto Offerto [%]	(5)	(6) = (1) x (2) x (3) x (4) x (5)	(7)	(8)	(9) = (6) + (7) + (8)
				Volumetria Lorda Riscaldata [1.000 Mc]	Gradi Giorno D.P.R. 412/93 [G.G.]	Ore Confort [Ore Anno]	Coefficiente Trasmittanza [K]			Corrispettivo Offerto C.P.M. S.r.l. [€ /1000 Mc*G.G.*Ore Anno*k]	Canone Erogazione Servizio Energia (€/anno)	Canone Forfettario Produzione A.C.S. (€/anno)	Canone Forfettario Ammortamento Lavori (€/anno)	Canone Complessivo C.P.M. S.r.l. (€/anno)
1a	SEDE COMUNALE (Uffici Polizia Municipale)	Gas Metano	[PR]	0,419	2.039	1.228	1,0086	0,000815	-16,50%	0,000681	720,60	-	253,37	973,97
1b	SEDE COMUNALE (Uffici Sindaco + Segretario)	Gas Metano	[PR]	0,403	2.039	756	1,0086	0,000815	-16,50%	0,000681	426,69	-	-	426,69
1c	SEDE COMUNALE (Ufficio Ragioneria)	Gas Metano	[PR]	0,395	2.039	796	1,0086	0,000815	-16,50%	0,000681	440,35	-	-	440,35
1d	SEDE COMUNALE (Ufficio Tecnico)	Gas Metano	[PR]	0,399	2.039	727	1,0086	0,000815	-16,50%	0,000681	406,25	-	266,53	672,78
1e	SEDE COMUNALE (Piano Segreteria)	Gas Metano	[PR]	0,395	2.039	1.073	1,0086	0,000815	-16,50%	0,000681	593,58	-	-	593,58
1f	SEDE COMUNALE (Archivio)	Gas Metano	[SN]	0,825	2.039	0	1,0086	0,000815	-16,50%	0,000681	0,00	-	-	0,00
2	CASA RIPOSO NUOVA	Gas Metano	[PR]	5,100	2.039	1.855	1,0770	0,000720	-16,50%	0,000601	12.485,95	5.921,64	3.011,32	21.418,91
3	SCUOLA MEDIA CAPOLUOGO	Gas Metano	[PR]	5,710	2.039	775	1,0535	0,000815	-16,50%	0,000681	6.473,46	-	-	6.473,46
4	SCUOLA ELEMENTARE " C. URBANI - CASSETTE VERDINI "	Gas Metano	[PR]	2,825	2.039	638	1,2139	0,000815	-16,50%	0,000681	3.037,99	-	-	3.037,99
5	SCUOLA ELEMENTARE + MATERNA " A. FRANK "	Gas Metano	[PR]	6,440	2.039	877	1,0247	0,000815	-16,50%	0,000681	8.036,12	-	7.436,52	15.472,64
6	SCUOLA MATERNA " CASSETTE VERDINI "	Gas Metano	[PR]	4,298	2.039	819	1,0191	0,000815	-16,50%	0,000681	4.981,17	118,13	3.456,85	8.556,15
7a	EX CASA DI RIPOSO (PORZIONE ASILO NIDO)	Gas Metano	[PR]	0,930	2.039	1.229	1,2706	0,000815	-16,50%	0,000681	2.016,55	73,73	-	2.090,28
7b	EX CASA DI RIPOSO (PIANO PRIMO)	Gas Metano	[SN]	0,775	2.039	0	1,2706	0,000815	-16,50%	0,000681	0,00	-	-	0,00
7c	EX CASA DI RIPOSO (PORZIONE AVIS VECCHIO E SINDACATI)	Gas Metano	[SN]	0,775	2.039	0	1,2706	0,000815	-16,50%	0,000681	0,00	-	-	0,00
7d	EX CASA DI RIPOSO (PIANO TERRA AVIS NUOVA)	Gas Metano	[SN]	0,775	2.039	0	1,2706	0,000815	-16,50%	0,000681	0,00	-	-	0,00
8	TEATRO COMUNALE	Gas Metano	[SN]	3,644	2.039	906	1,0594	0,000815	-16,50%	0,000681	4.856,58	-	-	4.856,58
9	NUOVI LOCALI " CASSETTE VERDINI "	Gas Metano	[SN]	0,600	2.039	642	1,0001	0,000815	-16,50%	0,000681	534,93	-	-	534,93
10	CAMPO SPORTIVO " CAPOLUOGO "	Gas Metano	[SN]	1,375	2.039	1.220	1,2487	0,000815	-16,50%	0,000681	2.908,61	577,16	-	3.485,77
11	CAMPO SPORTIVO " CASSETTE VERDINI "	Gas Metano	[SN]	0,701	2.039	1.455	1,0871	0,000815	-16,50%	0,000681	1.539,62	73,73	-	1.613,35
12	SPOGLIATOI PALESTRA COMUNALE " CASSETTE VERDINI "	Gas Metano	[SN]	0,660	2.039	456	1,1162	0,000815	-16,50%	0,000681	466,46	18,23	-	484,69
13a	PALESTRA COMUNALE " CASSETTE VERDINI "	Gas Metano	[SN]	2,039	2.039	373	1,0523	0,000815	-16,50%	0,000681	1.111,30	-	-	1.111,30
13b	PALESTRA COMUNALE " CASSETTE VERDINI " (GRUPPI SPORTIVI)	Gas Metano	[SN]	2,039	2.039	444	1,0523	0,000815	-16,50%	0,000681	1.322,83	-	-	1.322,83
14a	PALESTRA COMUNALE " CAPOLUOGO " (CAMPO GIOCO)	Gas Metano	[SN]	2,494	2.039	355	1,0068	0,000815	-16,50%	0,000681	1.237,75	581,12	3.038,08	4.856,95
14b	PALESTRA COMUNALE " CAPOLUOGO " (CAMPO GIOCO) - (GRUPPI SPORTIVI)	Gas Metano	[SN]	2,494	2.039	608	1,0068	0,000815	-16,50%	0,000681	2.119,86	-	-	2.119,86
14c	PALESTRA COMUNALE " CAPOLUOGO " (ZONA INGRESSO)	Gas Metano	[SN]	2,125	2.039	0	1,0068	0,000815	-16,50%	0,000681	0,00	-	3.038,08	3.038,08
14e	PALESTRA COMUNALE " CAPOLUOGO " (ZONA INGRESSO) - (GRUPPI SPORTIVI)	Gas Metano	[SN]	2,125	2.039	83	1,0068	0,000815	-16,50%	0,000681	246,57	6,34	-	252,91
14f	PALESTRA COMUNALE " CAPOLUOGO " (ZONA SPOGLIATOI)	Gas Metano	[SN]	1,175	2.039	335	1,0068	0,000815	-16,50%	0,000681	550,29	73,73	3.038,08	3.662,10
14g	PALESTRA COMUNALE " CAPOLUOGO " (ZONA SPOGLIATOI) - (GRUPPI SPORTIVI)	Gas Metano	[SN]	1,175	2.039	581	1,0068	0,000815	-16,50%	0,000681	954,38	-	-	954,38
15	MUSEO COMUNALE (BIBLIOTECA)	Gas Metano	[SN]	3,023	2.039	0	1,1324	0,000815	-16,50%	0,000681	0,00	-	-	0,00
16	LOCALE EX CINEMA	Gas Metano	[SN]	0,830	2.039	0	1,2216	0,000815	-16,50%	0,000681	0,00	-	244,37	244,37

Importo Totale Annuo Offerto per Singolo Servizio Iva ed Oneri della Sicurezza Esclusi [€/Anno] :
57.467,89
7.443,81
23.783,20
88.694,90
Importo Annuo per Costi sulla Sicurezza Iva Esclusa [€/Anno] :
1.075,10
Importo Totale Annuo Iva Esclusa e posto a Base di Gara [€/Anno] :
89.770,00



RIFERIMENTO	IMPIANTO	ADEGUAMENTO NORMATIVO							RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA								TOTALE LAVORI
		AN01 - PREVENZIONE INCENDI DM 12/04/96 E S.M.I.	AN02 - ADEGUAMENTO CAMINO NORME UNI	AN03 - ISOLAMENTO TUBAZIONI (DPR 412/93 E S.M.I.)	AN 04 - TRATTAMENTO ACQUA DI REINTEGRO IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AN05 - DISPOSITIVI INAIL EX ISPEL	AN06 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	AN07 - TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO PRODUTTORE DI ACS	AT01 -SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE CON NUOVO A CONDENSAZIONE	AT02 - RIFACIMENTO COLLETTORE IN CT CON SOSTITUZIONE DELLE ELETTROPOMPE CON NUOVE ELETTRONICHE E INSERIMENTO VALVOLE MISCELATRICI	AT03 -SOSTITUZIONE PARZIALE INFESSI CON NUOVI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO	AT03 - SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON NUOVA A CONDENSAZIONE	AT04 - CENTRALIZZAZIONE CALDAIE ATTRAVERSO SOSTITUZIONE DI N.3 CON N.1 GENERATORE A CONDENSAZIONE, COSTRUZIONE COLLETTORE DI ALIMENTAZIONE CIRCUITI COMPLETI DI CIRCOLATORI ELETTRONICI E VALVOLE MISCELATRICI	AT05 -SOSTITUZIONE VENTILCONVETTORI CON RIPRESE DI ARIA DIRETTE ALL'ESTERNO CON RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO ANTINFORTUNISTICI CORREDATI DI VALVOLE TERMOSTATICHE	AT06 - SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA (BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO E PANNELLI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACS	AT07 - SISTEMA DI MONITORAGGIO A DISTANZA	
01	SCUOLA PRIMARIA "A. FRANK" E DELL'INFANZIA "ANDERSEN"	✓			✓		✓		✓	✓	✓					✓	€ 97.070,86
02	RESIDENZA CIVICA (POLIZIA MUNICIPALE)											✓					€ 3.209,28
03	RESIDENZA CIVICA (UFFICIO TECNICO)											✓					€ 3.350,51
04	SALA DI MUSICA (LOCALI EX CINEMA)											✓					€ 3.003,34
05	PALESTRA COMUNALE	✓			✓		✓	✓					✓		✓	✓	€ 126.231,95
06	SCUOLA MATERNA CASSETTE VERDINI	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓		✓	€ 42.008,05
07	CASA DI RIPOSO NUOVA	✓			✓	✓		✓							✓	✓	€ 42.134,34
08	SCUOLA MEDIA															✓	€ 5.230,19
09	SCUOLA ELEMENTARE CASSETTE VERDINI															✓	€ 4.810,59
10	PALESTRA CASSETTE VERDINI															✓	€ 5.020,39
		17.245,48	77,94	199,87	4.564,04	3.646,17	2.249,28	9.071,42	35.337,56	16.319,08	33.326,18	9.563,13	88.080,99	31.101,37	44.256,06	37.030,93	332.069,50
		37.054,20							295.015,30								€ 332.069,50



ALLEGATO " C "

(Progetto preliminare relativo agli interventi di

Adeguamento Normativo, Ammodernamento

Impiantistico, Riqualificazione Tecnologica Finalizzati al

Risparmio Energetico ai sensi del D.lgs. 115/08)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SCUOLA PRIMARIA "A. FRANK" E DELL'INFANZIA "ANDERSEN" (SpCat 1) AGGIORNAMENTO NORMATIVO (Cat 1) PREVENZIONE INCENDI (DM 12/04/96 e s.m.i.) (SbCat 1)							
1 / 1 16.02.007.00 5	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,33	114,33
2 / 2 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. smontaggio porta e modifiche per sostituzione					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,00	140,00
3 / 3 09.03.007	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti i ... le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		1,60		2,000	3,20		
	SOMMANO m²					3,20	351,27	1'124,06
4 / 4 13.24.010* .004	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, co ... rda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).		16,00		5,000	80,00		
	SOMMANO dm²					80,00	5,23	418,40
5 / 5 10.01.002	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferr ... mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,88	38,80
6 / 6 16.01.038.00 1	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della ... ell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	189,66	1'137,96
	A R I P O R T A R E							2'973,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'973,55
7 / 7 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. sostituzione valvola interna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,12	45,12
8 / 8 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. smontaggio valvola metano interna					1,00		
	SOMMANO h					1,00	35,00	35,00
9 / 9 NP02	SCIA VVF per CT.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Norme UNI) (SbCat 2)							
10 / 10 13.13.001* .001	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,51	220,51
11 / 11 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
12 / 12 13.14.016* .001	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi ... 1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	585,54	585,54
13 / 13 13.14.019* .001	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,91	107,91
14 / 14	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite							
	A R I P O R T A R E							5'605,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'605,04
13.15.007* .002	all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.					2,00		
	SOMMANO m					2,00	28,69	57,38
15 / 15 13.18.001* .002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,13	32,26
	IMPIANTO ELETTRICO (Legge 186/68 norme CEI) (SbCat 3)							
16 / 16 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. spostamento Q.E. all'interno della CT					32,00		
	SOMMANO h					32,00	35,00	1'120,00
17 / 17 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²					12,00		
	SOMMANO m					12,00	17,30	207,60
18 / 18 15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, comple ... mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,63	29,63
19 / 19 15.08.019* .001	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomi ... lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,45	157,45
20 / 20 15.08.003* .003	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x18W.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		7'209,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		7'209,36
	SOMMANO cad					1,00	68,09	68,09
	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA (Cat 2) SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE CON NUOVO A CONDENSAZIONE (SbCat 4)							
21 / 21 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
22 / 22 13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.				800,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	1,61	1'288,00
23 / 23 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t					4,00		
	SOMMANO h					4,00	60,38	241,52
24 / 24 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. manodopera aggiuntiva estrazione caldaia esistente					24,00		
	SOMMANO h					24,00	35,00	840,00
25 / 25 27.12.027* .008	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provv ... avoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 KW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22'228,38	22'228,38
26 / 26 27.12.029* .003	Accessori per generatori modulari a condensazione Quadro elettrico per solo riscaldamento (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati). Qua ... con collegamenti predisposti in morsettiera interna; certificazione e schemi quadro elettrico e collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'837,22	2'837,22
27 / 27	Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di							
	A R I P O R T A R E							35'040,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'040,57
27.12.029* .002	condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	272,39	272,39
28 / 28 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
29 / 29 27.12.030* .003	Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito ... di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio. Kit di diametro 200 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	371,49	371,49
30 / 30 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. modifica attuale camino per innesto raccordo nuovo generatore di calore *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,00	280,00
31 / 31 13.02.003* .004	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna ... ati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 200/300. raccordo camino					2,00		
	SOMMANO m					2,00	251,01	502,02
32 / 32 13.02.004* .004	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete ... arete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/esterno del camino mm 200/300. Allaccio a 45° ridotto = m 1,9 Curva a 45° = m 0,7 Riduzione = m 0,6	2,00	1,90 0,70 0,60			1,90 1,40 0,60		
	SOMMANO m					3,90	251,01	978,94
33 / 33 13.18.014* .007	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cest ... nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,15	247,15
	A R I P O R T A R E							37'829,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'829,97
34 / 34 NP03	Defangatore DN65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
35 / 35 13.18.036* .006	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	266,04	798,12
36 / 36 13.15.007* .007	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56. metano					2,00		
	SOMMANO m					2,00	68,39	136,78
37 / 37 13.09.013* .005	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1 ... no al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,52	73,52
38 / 38 13.17.003* .003	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore ... del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,21	177,21
39 / 39 13.17.007* .003	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 25 (1").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,39	68,39
40 / 40 13.19.019* .003	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,97	270,97
41 / 41 13.19.012* .003	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di ... i superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.							
	A R I P O R T A R E							40'254,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'254,96
	minima					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,84	82,84
42 / 42 13.17.016* .011	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... ltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 200, D = 25 (1").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,65	232,65
43 / 43 13.15.004* .002	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cent ... atura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). collegamento dispositivi INAIL				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	15,60	156,00
44 / 44 13.15.002* .008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. primario caldaia	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	74,48	595,84
45 / 45 13.16.006* .008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra).					8,00		
	SOMMANO m					8,00	68,76	550,08
46 / 46 13.21.006* .002	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rattamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 32 A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,72	239,44
47 / 47 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	125,80	503,20
	RIFACIMENTO COLLETTORE IN CT CON SOSTITUZIONE DELLE ELETTROPOMPE CON NUOVE ELETTRONICHE E INSERIMENTO VALVOLE MISCELATRICI (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							42'615,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'615,01
48 / 48 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
49 / 49 13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,61	322,00
50 / 50 13.15.002* .011	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. nuovo collettore	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	154,76	619,04
51 / 51 13.15.002* .006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 40 (1" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. circuito 1 circuito 2	2,00 2,00	3,00 3,00			6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	51,47	617,64
52 / 52 13.16.006* .006	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... perfcie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 48 (1" 1/2).					12,00		
	SOMMANO m					12,00	28,78	345,36
53 / 53 13.12.020* .002	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 ba ... idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'525,45	5'050,90
54 / 54 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1" 1/2), PN = 35.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	45,12	360,96
	A R I P O R T A R E							50'258,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'258,91
55 / 55 13.18.016* .006	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,94	115,88
56 / 56 13.19.049* .003	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V ... on perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	742,94	1'485,88
57 / 57 13.15.002* .007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. circuito 3	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	63,75	382,50
58 / 58 13.16.006* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 60 (2") (in lastra).					6,00		
	SOMMANO m					6,00	63,45	380,70
59 / 59 13.12.020* .004	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 ba ... i idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'997,65	2'997,65
60 / 60 13.18.001* .007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,65	242,60
61 / 61 13.18.016* .007	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,80	74,80
	A R I P O R T A R E							55'938,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'938,92
62 / 62 13.19.049* .004	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V ... a con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 63.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	846,96	846,96
63 / 63 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	125,80	1'132,20
64 / 64 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	112,89	1'016,01
	SOSTITUZIONE PARZIALE INFISSI CON NUOVI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO (SbCat 6)							
65 / 65 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					66,33		
	SOMMANO m²					66,33	23,39	1'551,46
66 / 66 09.03.013	Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spesso E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.					66,33		
	SOMMANO m²					66,33	381,16	25'282,34
67 / 67 09.05.006.02 3	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7.					66,33		
	SOMMANO m²					66,33	97,88	6'492,38
	TELECONTROLLO (SbCat 18)							
68 / 268 13.19.059* .003	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi							
	A R I P O R T A R E							92'260,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'260,27
	in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,75	2'072,75
69 / 269 13.19.059* .009	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modem per collegamenti telefonici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,83	238,83
70 / 270 13.19.059* .012	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica).					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	209,80	2'098,00
71 / 271 13.19.059* .008	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Regolatori per controllo di singolo ambiente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,01	401,01
	RESIDENZA CIVICA (POLIZIA MUNICIPALE) (SpCat 2) SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON NUOVA A CONDENSAZIONE (SbCat 7)							
72 / 68 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnolog ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
73 / 69 13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnolog ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,61	32,20
74 / 70 13.06.018* .002	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua c ... Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 29,0 PA = 16.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'469,97	2'469,97
	A R I P O R T A R E							99'901,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'901,03
75 / 71 13.06.006.00 2	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria ... di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Kit scarico fumi orizzontale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,70	101,70
76 / 72 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
77 / 73 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. modifica allacci caldaia esistente per sostituzione					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,00	140,00
RESIDENZA CIVICA (UFFICIO TECNICO) (SpCat 3)								
78 / 74 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
79 / 75 13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,61	32,20
80 / 76 13.06.018* .002	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua c ... Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 29,0 PA = 16.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'469,97	2'469,97
81 / 77 13.06.006.00 2	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria ... di acqua calda							
	A R I P O R T A R E							103'110,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'110,31
82 / 78 13.15.020*	sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Kit scarico fumi orizzontale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,70	101,70
	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
83 / 79 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. modifica allacci caldaia esistente per sostituzione					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,00	140,00
	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o ventilconvettori. Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicar ... l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220 V.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,23	141,23
SALA DI MUSICA (LOCALI EX CINEMA) (SpCat 4)								
85 / 81 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,61	32,20
87 / 83 13.06.017*	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con ... o di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'264,03	2'264,03
A R I P O R T A R E								
								106'254,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'254,88
88 / 84 13.06.006.00 2	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria ... di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Kit scarico fumi orizzontale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,70	101,70
89 / 85 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
90 / 86 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. modifica allacci caldaia esistente per sostituzione					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,00	140,00
	PALESTRA COMUNALE (SpCat 5) AGGIORNAMENTO NORMATIVO (Cat 1) PREVENZIONE INCENDI (DM 12/04/96 e s.m.i.) (SbCat 1)							
91 / 87 16.02.007.00 5	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,33	114,33
92 / 88 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. SIGILLATURA ALL'INTERNO DELLA CT					0,50		
	SOMMANO h					0,50	35,00	17,50
93 / 89 10.01.002	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferr ... mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				35,000	35,00		
	SOMMANO kg					35,00	3,88	135,80
	A R I P O R T A R E							106'901,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'901,62
94 / 90 NP02	SCIA VVF per CT. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'500,00	1'500,00
	TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Norme UNI) (SbCat 2)							
95 / 91 13.13.001* .001	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2"). SOMMANO cad					1,00 1,00	220,51	220,51
96 / 92 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. SOMMANO cad					1,00 1,00	137,41	137,41
97 / 93 13.14.016* .001	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi ... 1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3. SOMMANO cad					1,00 1,00	585,54	585,54
98 / 94 13.14.019* .001	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100. SOMMANO cad					1,00 1,00	107,91	107,91
99 / 95 13.15.007* .002	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09. SOMMANO m					2,00 2,00	28,69	57,38
100 / 96 13.18.001* .002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad					2,00 2,00	16,13	32,26
	IMPIANTO ELETTRICO (Legge 186/68 norme CEI) (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							109'542,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'542,63
101 / 104 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²					14,00		
	SOMMANO m					14,00	17,30	242,20
102 / 105 15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, comple ... mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,63	29,63
103 / 106 15.08.019* .001	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomi ... lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,45	157,45
	TRATTAMENTO PRODUZIONE ACS (norme UNI) (SbCat 8)							
104 / 97 13.14.012* .009	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituit ... inale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F). DN 32 (1" 1/4) Q = 6,0 C = 730.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'027,08	4'027,08
105 / 98 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
106 / 99 13.15.007* .005	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.					1,50		
	SOMMANO m					1,50	49,78	74,67
107 / 100 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1" 1/4), PN = 20.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		114'211,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		114'211,07
	SOMMANO cad					1,00	45,86	45,86
108 / 101 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,90	67,80
109 / 102 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. modifica impianto per inserimento addolcitore					2,00		
	SOMMANO h					2,00	35,00	70,00
110 / 103 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegui ... rrettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,89	112,89
	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA (Cat 2) CENTRALIZZAZIONE GENERATORI DI CALORE ATTRAVERSO LA SOSTITUZIONE DI N.3 CALDAIE TRADIZIONALI CON N.1 GENERATORE MODULARE A CONDENSAZIONE CON COSTRUZIONE DI NUOVO COLLETTORE IN CT PER L'ALIMENTAZIONE DEI CIRCUITI CON INSERIMENTO DI CIRCOLATORI ELETTRONICI E VALVOLE MISCELATRICI (SbCat 9)							
111 / 107 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
112 / 108 13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	1,61	1'932,00
113 / 109 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		116'767,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		116'767,62
	SOMMANO h					4,00	60,38	241,52
114 / 110 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. manodopera aggiuntiva estrazione caldaie esistenti					24,00		
	SOMMANO h					24,00	35,00	840,00
115 / 111 27.12.027* .011	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provv ... avoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,2 KW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32'681,06	32'681,06
116 / 112 27.12.029* .003	Accessori per generatori modulari a condensazione Quadro elettrico per solo riscaldamento (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati). Qua ... con collegamenti predisposti in morsettiera interna; certificazione e schemi quadro elettrico e collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'837,22	2'837,22
117 / 113 27.12.029* .002	Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	272,39	272,39
118 / 114 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
119 / 115 27.12.030* .004	Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituit ... di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio. Kit di diametro 230 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	443,28	443,28
120 / 116 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono							
	A R I P O R T A R E							154'220,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'220,50
	valutati al 15%.					40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,00	1'400,00
121 / 117 28.02.004* 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	61,29	490,32
122 / 118 13.02.009* .002	Struttura metallica con palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato ... la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio. Struttura in acciaio zincato. ancoraggio nuovo camino				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	7,69	922,80
123 / 119 13.02.003* .005	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna ... ati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.					12,00		
	SOMMANO m					12,00	308,06	3'696,72
124 / 120 13.02.004* .005	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete ... arete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/esterno del camino mm 250/350. Allaccio a 45° ridotto = m 1,9 Curva a 45° = m 0,7 Riduzione = m 0,6 Piastra base = m 0,5 Terminale conico = m 0,5 Camera raccolta con portello = m 1,0 Contentore per condensa = m 0,2 Elemento variabile = m 0,4 Mensola a parete = m 0,4	2,00	1,90 0,70 0,60 0,50 0,50 1,00 0,20			1,90 1,40 0,60 0,50 0,50 1,00 0,20		
	SOMMANO m	2,00 5,00	0,40 0,40			8,90	308,06	2'741,73
125 / 121 19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da pale ... gni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. protezione zona base camino					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	16,38	327,60
126 / 122 13.18.014* .008	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cest ... o, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		163'799,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		163'799,67
	SOMMANO cad					1,00	280,20	280,20
127 / 123 NP04	Defangatore DN80.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
128 / 124 13.18.036* .007	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	317,08	951,24
129 / 125 13.15.007* .008	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,85. collegamento metano					3,00		
	SOMMANO m					3,00	80,27	240,81
130 / 126 13.09.013* .007	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1 ... no al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,65	216,65
131 / 127 13.17.003* .004	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESEL, sovrappressione di apertura minore ... 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,42	220,42
132 / 128 13.17.007* .004	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 32 (1"1/4).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,82	81,82
133 / 129 13.19.019*	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,97	270,97
134 / 130 13.19.012*	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di ... i superiore a 6 A a							
	A R I P O R T A R E							167'361,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'361,78
	250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,84	82,84
135 / 131 13.17.016* .011	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... ltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 200, D = 25 (1").					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	232,65	697,95
136 / 132 13.15.004* .002	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cent ... atura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). collegamento dispositivi INAIL				15,000	15,00		
	SOMMANO kg					15,00	15,60	234,00
137 / 133 13.15.002* .009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. PRIMARIO CALDAIA	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	89,89	719,12
138 / 134 13.16.006* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 88 (3") (in lastra).					8,00		
	SOMMANO m					8,00	72,97	583,76
139 / 135 13.15.002* .011	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. collettore	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	154,76	773,80
140 / 136 13.16.006* .011	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... sterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 140 (5") (in lastra).					5,00		
	SOMMANO m					5,00	82,03	410,15
141 / 137 13.15.013* .002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportuname ... vi di materiale di fissaggio,							
	A R I P O R T A R E							170'863,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'863,40
	verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.					6,00		
	SOMMANO kg					6,00	7,84	47,04
142 / 138 13.15.002* .008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. circuito termoventilanti	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	74,48	595,84
143 / 139 13.16.006* .008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra).					8,00		
	SOMMANO m					8,00	68,76	550,08
144 / 140 13.18.018* .002	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, ... O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,30	200,30
145 / 141 13.18.036* .006	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	266,04	1'064,16
146 / 142 13.19.049* .005	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V ... n perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'891,11	1'891,11
147 / 143 13.12.020* .007	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 ba ... idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'134,04	5'134,04
148 / 144 13.15.002* .005	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro							
	A R I P O R T A R E							180'345,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'345,97
	esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. circuito riscaldamento spogliatoi circuito riscaldamento androne palestra circuito alimentazione primario produttore ACS	2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 4,00			8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO m					24,00	46,87	1'124,88
149 / 145 13.16.006* .005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... perfcie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 42 (1"1/4).					24,00		
	SOMMANO m					24,00	26,91	645,84
150 / 146 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. (par.ug.=4*2+3)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,90	372,90
151 / 147 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,86	137,58
152 / 148 13.19.049* .002	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V ... on perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	529,71	1'059,42
153 / 149 13.12.020* .004	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 ba ... i idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'997,65	8'992,95
154 / 150 13.17.001* .001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,17	221,70
155 / 151 13.18.001*	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi							
	A R I P O R T A R E							192'901,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'901,24
.004	filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,48	254,80
156 / 152 NP05	Progetto INAIL (Ex ISPESL).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
157 / 153 15.06.020* .004	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a ... zioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1050x600x260 (hxlxp)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	805,54	805,54
158 / 154 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	112,89	2'032,02
159 / 155 13.21.006* .003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... erfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,44	465,76
160 / 156 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	125,80	3'396,60
161 / 157 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	56,73	453,84
162 / 158 15.06.012* .009	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè termico da 1 a 15A.					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		200'909,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		200'909,80
	SOMMANO cad					6,00	47,56	285,36
163 / 159 15.06.012* .010	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè termico da 16 a 32A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,81	147,62
164 / 160 15.06.008* .004	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,53	297,53
165 / 161 15.06.001* .013	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,68	120,68
166 / 162 15.06.001* .011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A - 6KA C60N					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,83	163,66
167 / 163 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	53,39	427,12
168 / 164 15.06.001* .007	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 8A - 6KA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,21	236,84
	SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA (BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO E PANNELLI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACS (SbCat 17)							
169 / 255 13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di							
	A R I P O R T A R E							202'588,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'588,61
.008	rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... erno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre).					160,00		
	SOMMANO m					160,00	38,26	6'121,60
170 / 256 13.16.013* .003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4").					160,00		
	SOMMANO m					160,00	10,43	1'668,80
171 / 257 13.16.043* .002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 (par.ug.=3,14*,06*120)	22,61				22,61		
	SOMMANO m²					22,61	67,86	1'534,31
172 / 258 13.15.009* .002	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno d ... peciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	16,26	813,00
173 / 259 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rrettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,89	225,78
174 / 260 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,80	251,60
175 / 261 13.17.004* .001	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 15 (1/2").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,61	91,22
176 / 262 13.17.007* .001	Imbuti di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuti di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 15 (1/2").							
	A R I P O R T A R E							213'294,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'294,92
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,21	64,42
177 / 263 13.17.017* .002	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 8, D = 20 (3/4").					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,27	165,08
178 / 264 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,86	91,72
179 / 265 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,90	101,70
180 / 266 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	61,29	490,32
181 / 267 27.09.011* .007	Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. ... re per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Superficie solare lorda: 15,04 m²; volume di accumulo 1500 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'168,79	12'168,79
	TELECONTROLLO (SbCat 18)							
182 / 276 13.19.059* .003	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,75	2'072,75
183 / 277 13.19.059* .009	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc							
	A R I P O R T A R E							228'449,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'449,70
	Modem per collegamenti telefonici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,83	238,83
184 / 278 13.19.059* .012	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica).					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	209,80	3'776,40
185 / 279 13.19.059* .008	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Regulatori per controllo di singolo ambiente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,01	401,01
	SCUOLA MATERNA CASSETTE VERDINI (SpCat 6) AGGIORNAMENTO NORMATIVO (Cat 1) PREVENZIONE INCENDI (DM 12/04/96 e s.m.i.) (SbCat 1)							
186 / 168 16.02.007.00 5	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,33	114,33
187 / 169 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. sigillatura e ripristino guaina tubo gas					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,00	280,00
188 / 170 10.01.002	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferr ... mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					5,00		
	SOMMANO kg					5,00	3,88	19,40
189 / 171 16.01.038.00 1	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della ... ell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		233'279,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		233'279,67
	SOMMANO cad					7,00	189,66	1'327,62
	TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Norme UNI) (SbCat 2)							
190 / 186 13.13.001*	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,51	220,51
191 / 187 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
192 / 188 13.14.016*	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosi ... 1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	585,54	585,54
193 / 189 13.14.019*	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,91	107,91
194 / 190 13.15.007*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.					2,00		
	SOMMANO m					2,00	28,69	57,38
195 / 191 13.18.001*	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,13	32,26
	IMPIANTO ELETTRICO (Legge 186/68 norme CEI) (SbCat 3)							
196 / 192 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche ... u qualsiasi tipo							
	A R I P O R T A R E							235'748,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'748,30
	di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²					12,00		
	SOMMANO m					12,00	17,30	207,60
197 / 193 15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, comple ... mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,63	29,63
	CAMINI (Norme UNI) (SbCat 12)							
198 / 172 13.16.046* .002	Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore ... apore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 50. isolamento raccordo camino *(par.ug.=3,14*,2)	0,63	3,00			1,89		
	SOMMANO m²					1,89	41,24	77,94
	ISOLAMENTO TUBAZIONI IN CT (DPR 412/93 e s.m.i.) (SbCat 13)							
199 / 173 13.16.006* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 60 (2") (in lastra).	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	63,45	126,90
200 / 174 13.16.006* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 88 (3") (in lastra).	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00	72,97	72,97
	INAIL EX ISPESL (DM 01/12/75 e s.m.i.) (SbCat 14)							
201 / 175 13.17.005* .004	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 98°C. Diametro nominale 32 (1"1/4).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	543,09	543,09
202 / 176 13.17.003* .001	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura minore ... el 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.							
	A R I P O R T A R E							236'806,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							236'806,43
	Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,10	81,10
203 / 177 13.17.007* .001	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,21	32,21
204 / 178 13.19.019*	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,97	270,97
205 / 179 13.19.012*	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di ... i superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,84	165,68
206 / 180 13.17.016* .011	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... ltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 200, D = 25 (1").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,65	232,65
207 / 181 13.20.002* .004	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,48	47,48
208 / 182 13.20.003* .004	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPEL da 50 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,51	13,51
209 / 183 13.15.004* .002	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cent ... atura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2). collegamento dispositivi INAIL					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		237'650,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		237'650,03
210 / 184 13.21.002*	SOMMANO kg Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					8,00	15,60	124,80
						3,00		
211 / 185 NP05	SOMMANO cad Progetto INAIL (Ex ISPESL).					3,00	125,80	377,40
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
212 / 194 13.11.008* .001	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA (Cat 2) PANNELLI SOLARI TERMICI PER L'INTEGRAZIONE DELLA PRODUZIONE DI ACS (SbCat 15) Collettore solare ad accumulo per la produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi. Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria ... utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione. Collettore ad accumulo.					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	1'188,10	2'376,20
213 / 195 13.15.007* .005	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	49,78	1'991,20
214 / 196 13.16.012* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... erficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4").					40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,78	311,20
215 / 197 13.16.043* .002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 (par.ug.=2*15)*(lung.=3,14*,05)	30,00	0,16			4,80		
	SOMMANO m²					4,80	67,86	325,73
216 / 198 13.31.0051.0 01	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in ... una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		243'756,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		243'756,56
	SOMMANO cad					2,00	34,20	68,40
217 / 199 13.31.0051.0 03	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in ... quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO cm					60,00	3,67	220,20
218 / 200 13.19.048* .003	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomot ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	378,88	378,88
219 / 201 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,86	45,86
220 / 202 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,90	101,70
221 / 203 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. MODIFICA TUBAZIONI IMPIANTO SANITARIO PER INSERIMENTO PANNELLI SOLAR					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,00	280,00
222 / 204 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore					4,00		
	SOMMANO h					4,00	61,29	245,16
223 / 205 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.							
	A R I P O R T A R E							245'096,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'096,76
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,80	251,60
224 / 206 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,89	112,89
	SOSTITUZIONE VENTILCONVETTORI CON RIPRESE DI ARIA DIRETTE ALL'ESTERNO CON RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO ANTINFORTUNISTICI CORREDATI DI VALVOLE TERMOSTATICHE (SbCat 16)							
225 / 207 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
226 / 208 13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,61	805,00
227 / 209 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. stacco linea elettrica dei ventilconvettori *(par.ug.=24*,5)	12,00				12,00		
	SOMMANO h					12,00	35,00	420,00
228 / 210 13.03.006* .004	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... a determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 500. (par.ug.=1,5+1,5+3,3+3,3+2,2+3,5+3,5+3,5+(3,3*4)+2,5)	38,00				38,00		
	SOMMANO kW					38,00	287,19	10'913,22
229 / 211 13.03.006* .006	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... a determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 750. (par.ug.=6,5+6,5+6,5+14)	33,50				33,50		
	A R I P O R T A R E					33,50		257'927,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,50		257'927,47
	SOMMANO kW					33,50	210,69	7'058,12
230 / 212 13.03.006* .008	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 1000. (par.ug.=2+2+2+3+1,5)	10,50				10,50		
	SOMMANO kW					10,50	204,00	2'142,00
231 / 213 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... cordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	229,54	5'279,42
232 / 214 13.03.013* .002	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	30,59	703,57
233 / 215 13.03.013* .003	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... no esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	37,48	862,04
234 / 216 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. assistenza edile per spostare n.3 punti radianti aule *(par.ug.=(3+3)*3) assistenza edile per chiusura riprese aria esterne ventilconvettori * (par.ug.=(4+4)*7)	18,00 56,00				18,00 56,00		
	SOMMANO h					74,00	35,00	2'590,00
	TELECONTROLLO (SbCat 18)							
235 / 292 13.19.059* .003	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,75	2'072,75
	A R I P O R T A R E							278'635,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'635,37
236 / 293 13.19.059* .009	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modem per collegamenti telefonici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,83	238,83
237 / 294 13.19.059* .012	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica).					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	209,80	2'307,80
238 / 295 13.19.059* .008	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Regolatori per controllo di singolo ambiente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,01	401,01
	CASA DI RIPOSO NUOVA (SpCat 7) AGGIORNAMENTO NORMATIVO (Cat 1) PREVENZIONE INCENDI (DM 12/04/96 e s.m.i.) (SbCat 1)							
239 / 217 16.02.007.00 5	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,33	114,33
240 / 218 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. sigillatura lato interno CT guaina tubo gas					0,50		
	SOMMANO h					0,50	35,00	17,50
241 / 219 10.01.002	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferr ... mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	3,88	77,60
242 / 220 16.01.038.00	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico							
	A R I P O R T A R E							281'792,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'792,44
1	entro cui e' predisposto il passaggio della ... ell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	189,66	2'275,92
243 / 221 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. smontaggio autoclave e rimontaggio fuori dalla CT *(par.ug.=16*2,5)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,00	1'400,00
244 / 222 13.15.009* .002	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno d ... peciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). ricollegamento autoclave				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	16,26	813,00
245 / 223 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,80	251,60
246 / 224 13.21.006* .003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... erfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,44	232,88
247 / 225 NP09	Costruzione di manufatto in pannelli tipo sandwich per l'alloggio del gruppo autoclave.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
248 / 226 NP02	SCIA VVF per CT.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Norme UNI) (SbCat 2)							
249 / 231 13.13.001* .001	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... normativa vigente. E' compreso							
	A R I P O R T A R E							290'765,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'765,84
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,51	220,51
250 / 232 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
251 / 233 13.14.016* .001	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosi ... 1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	585,54	585,54
252 / 234 13.14.019* .001	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,91	107,91
253 / 235 13.15.007* .002	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.					2,00		
	SOMMANO m					2,00	28,69	57,38
254 / 236 13.18.001* .002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,13	32,26
	TRATTAMENTO PRODUZIONE ACS (norme UNI) (SbCat 8)							
255 / 237 13.14.012* .009	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituiti ... inale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 32 (1" 1/4) Q = 6,0 C = 730.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'027,08	4'027,08
256 / 238 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventil ... la realizzazione di							
	A R I P O R T A R E							295'933,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'933,93
	quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,41	137,41
257 / 239 13.15.007* .005	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.					1,50		
	SOMMANO m					1,50	49,78	74,67
258 / 240 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,86	45,86
259 / 241 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,90	67,80
260 / 242 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. modifica impianto per inserimento addolcitore					2,00		
	SOMMANO h					2,00	35,00	70,00
261 / 243 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rrettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,89	112,89
	INAIL EX ISPEL (DM 01/12/75 e s.m.i.) (SbCat 14)							
262 / 227 13.19.012*	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di ... i superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,84	165,68
	A R I P O R T A R E							296'608,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'608,24
263 / 228 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,80	251,60
264 / 229 NP01	Manodopera di cui alle tabelle del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria (indicazione BUR Marche 2018). Operaio Specializzato Provincia di Macerata ... e spese generali e utili di impresa). Le spese generali sono valutate al 15%, gli utili di impresa sono valutati al 15%. costruzione pozzetti pressostati *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,00	140,00
265 / 230 NP05	Progetto INAIL (Ex ISPEL).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA (Cat 2) SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA (BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO E PANNELLI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACS (SbCat 17)							
266 / 165 13.15.009* .002	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno d ... peciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	16,26	813,00
267 / 166 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,89	225,78
268 / 167 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,80	251,60
269 / 244 13.15.018* .008	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... erno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre).							
	A R I P O R T A R E							298'890,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'890,22
	SOMMANO m					100,00		
						100,00	38,26	3'826,00
270 / 245 13.16.013* .003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4").					100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,43	1'043,00
271 / 246 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	12,00	0,50	0,200		1,20		
	SOMMANO m²					1,20	93,70	112,44
272 / 247 13.16.043* .002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 (par.ug.=3,14*,06*80)	15,07				15,07		
	SOMMANO m²					15,07	67,86	1'022,65
273 / 248 13.17.004* .001	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 15 (1/2").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,61	91,22
274 / 249 13.17.007* .001	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 15 (1/2").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,21	64,42
275 / 250 13.17.017* .002	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 8, D = 20 (3/4").					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,27	165,08
276 / 251 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,86	91,72
	A RIPORTARE							305'306,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'306,75
277 / 252 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,90	101,70
278 / 253 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	61,29	490,32
279 / 254 27.09.011* .007	Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. ... re per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Superficie solare lorda: 15,04 m²; volume di accumulo 1500 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'168,79	12'168,79
	TELECONTROLLO (SbCat 18)							
280 / 288 13.19.059* .003	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,75	2'072,75
281 / 289 13.19.059* .009	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modem per collegamenti telefonici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,83	238,83
282 / 290 13.19.059* .012	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica).					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	209,80	2'937,20
283 / 291 13.19.059* .008	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Regolatori per controllo di singolo ambiente.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		323'316,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		323'316,34
	SOMMANO cad					1,00	401,01	401,01
	SCUOLA MEDIA (SpCat 8)							
284 / 272 13.19.059* .003	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,75	2'072,75
285 / 273 13.19.059* .009	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modem per collegamenti telefonici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,83	238,83
286 / 274 13.19.059* .012	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica).					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	209,80	2'517,60
287 / 275 13.19.059* .008	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Regulatori per controllo di singolo ambiente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,01	401,01
	SCUOLA ELEMENTARE CASSETTE VERDINI (SpCat 9)							
288 / 280 13.19.059* .003	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,75	2'072,75
289 / 281 13.19.059* .009	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modem per collegamenti telefonici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,83	238,83
290 / 282	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi							
	A R I P O R T A R E							331'259,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'259,12
13.19.059* .012	e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica).					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	209,80	2'098,00
291 / 283 13.19.059* .008	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Regolatori per controllo di singolo ambiente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,01	401,01
	PALESTRA CASSETTE VERDINI (SpCat 10)							
292 / 284 13.19.059* .003	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,75	2'072,75
293 / 285 13.19.059* .009	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modem per collegamenti telefonici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,83	238,83
294 / 286 13.19.059* .012	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica).					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	209,80	2'307,80
295 / 287 13.19.059* .008	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Regolatori per controllo di singolo ambiente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,01	401,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro							338'778,52
	T O T A L E euro							338'778,52
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	338'778,52	100,000
M:001	SCUOLA PRIMARIA "A. FRANK" E DELL'INFANZIA "ANDERSEN" euro	97'070,86	28,653
M:001.001	AGGIORNAMENTO NORMATIVO euro	7'277,45	2,148
M:001.001.001	PREVENZIONE INCENDI (DM 12/04/96 e s.m.i.) euro	4'553,67	1,344
M:001.001.002	TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Norme UNI) euro	1'141,01	0,337
M:001.001.003	IMPIANTO ELETTRICO (Legge 186/68 norme CEI) euro	1'582,77	0,467
M:001.002	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA euro	89'793,41	26,505
M:001.002.004	SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE CON NUOVO A CONDENSAZIONE euro	35'337,56	10,431
M:001.002.005	RIFACIMENTO COLLETTORE IN CT CON SOSTITUZIONE DELLE ELETTROPOMPE CON NUOVE ELETTRONICHE E INSERIMENTO VALVOLE MISCELATRICI euro	16'319,08	4,817
M:001.002.006	SOSTITUZIONE PARZIALE INFISSI CON NUOVI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO euro	33'326,18	9,837
M:001.002.018	TELECONTROLLO euro	4'810,59	1,420
M:002	RESIDENZA CIVICA (POLIZIA MUNICIPALE) euro	3'209,28	0,947
M:002.002	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA euro	3'209,28	0,947
M:002.002.007	SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON NUOVA A CONDENSAZIONE euro	3'209,28	0,947
M:003	RESIDENZA CIVICA (UFFICIO TECNICO) euro	3'350,51	0,989
M:003.002	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA euro	3'350,51	0,989
M:003.002.007	SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON NUOVA A CONDENSAZIONE euro	3'350,51	0,989
M:004	SALA DI MUSICA (LOCALI EX CINEMA) euro	3'003,34	0,887
M:004.002	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA euro	3'003,34	0,887
M:004.002.007	SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON NUOVA A CONDENSAZIONE euro	3'003,34	0,887
M:005	PALESTRA COMUNALE euro	126'231,95	37,261
M:005.001	AGGIORNAMENTO NORMATIVO euro	7'873,63	2,324
M:005.001.001	PREVENZIONE INCENDI (DM 12/04/96 e s.m.i.) euro	1'767,63	0,522
M:005.001.002	TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Norme UNI) euro	1'141,01	0,337
M:005.001.003	IMPIANTO ELETTRICO (Legge 186/68 norme CEI) euro	429,28	0,127
M:005.001.008	TRATTAMENTO PRODUZIONE ACS (norme UNI) euro	4'535,71	1,339
M:005.002	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA euro	118'358,32	34,937
M:005.002.009	CENTRALIZZAZIONE GENERATORI DI CALORE ATTRAVERSO LA SOSTITUZIONE DI N.3 CALDAIE TRADIZIONALI CON N.1 GENERATORE MODULARE A CONDENSAZIONE CON COSTRUZIONE DI NUOVO COLLETTORE IN CT PER L'ALIMENTAZIONE DEI CIRCUITI CON INSERIMENTO DI CIRCOLATORI ELETTRONICI E VALVOLE MISCELATRICI euro	88'080,99	26,000
M:005.002.017	SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA (BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO E PANNELLI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACS euro	23'788,34	7,022
M:005.002.018	TELECONTROLLO euro	6'488,99	1,915
M:006	SCUOLA MATERNA CASSETTE VERDINI euro	48'717,07	14,380
M:006.001	AGGIORNAMENTO NORMATIVO euro	5'886,29	1,738
M:006.001.001	PREVENZIONE INCENDI (DM 12/04/96 e s.m.i.) euro	1'741,35	0,514
M:006.001.002	TRATTAMENTO ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Norme UNI) euro	1'141,01	0,337
M:006.001.003	IMPIANTO ELETTRICO (Legge 186/68 norme CEI) euro	237,23	0,070
M:006.001.012	CAMINI (Norme UNI) euro	77,94	0,023
M:006.001.013	ISOLAMENTO TUBAZIONI IN CT (DPR 412/93 e s.m.i.) euro	199,87	0,059
M:006.001.014	INAIL EX ISPESL (DM 01/12/75 e s.m.i.) euro	2'488,89	0,735
M:006.002	RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA euro	42'830,78	12,643
	A R I P O R T A R E		

Allegato D
Corrispettivi e Tariffe
Servizio Integrato Energia 2
Lotto 8

Corrispettivi e Tariffe

Lotto 8

Di seguito sono riportati per il Lotto 8 i Prezzi Unitari per il Servizio Energia e per la Conduzione e Manutenzione degli impianti per la Climatizzazione Estiva nonché i ribassi offerti sui Listini di Riferimento e sul Prezzo della Manodopera.

Servizio Energia

Il Prezzo Unitario, da intendersi al netto dell'IVA, relativo agli Impianti per Climatizzazione invernale (riferimento paragrafo 9.1.3.1 del Capitolato Tecnico), alimentati a gasolio (o in generale alimentati con combustibili liquidi o solidi) ed a metano (o in generale alimentati con combustibili gassosi), è calcolato secondo la seguente formula:

$$\frac{\text{€}}{\text{GG}_R \times \text{ora} \times (1.000 \text{ m}^3)}$$

dove:

- GG_R : Gradi Giorno reali, esprimono l'andamento climatico effettivo per una determinata zona climatica (D.P.R. 412/93 e s.m.i);
- ora: unità di tempo per la misurazione delle Ore di Riscaldamento richieste;
- 1.000 m^3 : mille metri cubi, l'unità di misura presa come base per l'offerta, misurati al momento della presa in consegna degli Impianti.

Nelle seguenti tabelle sono riportati i Prezzi Unitari relativi al ventesimo Trimestre di Riferimento, 01 gennaio – 31 marzo 2016, per il Lotto 8.

PU₂₀ [€/ (GG_R*ora*1.000m³)]	Volume Lordo Riscaldato & Zona Climatica ai sensi del DPR 412/93	
	V < 5.000 m³	
Tipologia combustibile	C/D	E/F
Gasolio	0,000956	0,000846
Metano/GPL	0,000815	0,000677

PU₂₀ [€/(GG_R*ora*1.000m³)]	Volume Lordo Riscaldato & Zona Climatica ai sensi del DPR 412/93	
	5.000 m³ ≤ V ≤ 20.000 m³	
Tipologia combustibile	C/D	E/F
Gasolio	0,000858	0,000759
Metano/GPL	0,000720	0,000598

PU₂₀ [€/(GG_R*ora*1.000m³)]	Volume Lordo Riscaldato & Zona Climatica ai sensi del DPR 412/93	
	V > 20.000 m³	
Tipologia combustibile	C/D	E/F
Gasolio	0,000782	0,000686
Metano/GPL	0,000667	0,000546

Conduzione e Manutenzione degli Impianti per la Climatizzazione Estiva

Di seguito si riporta la tabella dei Prezzi Unitari (riferimento paragrafo 9.1.3.2 del Capitolato Tecnico), al netto dell'IVA, definiti in base alle classi di potenza, relativi alla Conduzione e Manutenzione degli Impianti per la Climatizzazione Estiva e revisionati al 30 giugno 2015¹, per il Lotto 8.

Voce	Unità di misura	Prezzo Unitario
Potenza resa dai Gruppi frigoriferi		
Inferiore a 50 kW	€ / kW / anno	12,06
Compreso tra 51 e 100 kW	€ / kW / anno	10,04
Compreso tra 101 e 300 kW	€ / kW / anno	8,05
Compreso tra 301 e 600 kW	€ / kW / anno	7,24
Superiore a 600 kW	€ / kW / anno	6,03
Supplemento Potenza ventilatore Unità di trattamento aria		
Inferiore a 1 kW	€ / kW / anno	51,38
Compreso tra 1,1 e 5 kW	€ / kW / anno	48,87
Compreso tra 5,1 e 10 kW	€ / kW / anno	44,20
Compreso tra 10,1 e 15 kW	€ / kW / anno	40,18
Compreso tra 15,1 e 20 kW	€ / kW / anno	38,17
Superiore a 20 kW	€ / kW / anno	36,16

Listini di Riferimento e Prezzo Unitario della Manodopera

¹ La revisione dei prezzi unitari per la Conduzione e Manutenzione degli Impianti per la Climatizzazione Estiva viene effettuata al 30 giugno di ogni anno sulla base dell'indice armonizzato ISTAT dei prezzi al consumo (IPCA)

I listini riportati di seguito sono utilizzati ai fini della contabilizzazione degli interventi di manutenzione straordinaria, di adeguamento normativo e di riqualificazione energetica e della remunerazione degli interventi di manutenzione straordinaria, di adeguamento normativo e di riqualificazione energetica, qualora, nel caso di contratto di durata pari a 5 anni, siano remunerati extra canone.

I listini di riferimento sono:

1. Prezzario delle Opere Edili edito dalla Camera di Commercio di Milano;
2. Prezzi Informativi dell'Edilizia edito dalla Tipografia del genio Civile (DEI);
3. Listino prezzi edito da Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL).

I listini richiamati sono indicati in ordine decrescente di utilizzo, ciò significa che dovendo realizzare un intervento, il costo del materiale/prestazione dovrà essere cercato prima sul listino 1 e se, e solo se non presente, sul listino 2, e se, e solo se non presente su quest'ultimo, sul listino 3.

Qualora una medesima voce sia presente su più listini, fa fede l'importo previsto sul listino con numerazione inferiore; l'ordine di importanza e quindi di utilizzo è: 1, 2, 3.

Per materiali non presenti nei suddetti listini, dietro presentazione di regolare fattura di acquisto (per spese preventivamente approvate dal Supervisore), verrà riconosciuto al Fornitore l'importo della fattura stessa.

Di seguito si riportano i ribassi percentuali effettuati per il Lotto 8 sui listini di riferimento:

- **$R_{CCMI} = 70\%$** sul Prezzario delle Opere Edili edito dalla Camera di Commercio di Milano;
- **$R_{DEI} = 44\%$** sui Prezzi Informativi dell'edilizia edito dalla DEI;
- **$R_{ASSISTAL} = 85\%$** sul Listino Prezzi edito da Associazione Nazionale Costruttori di Impianti – ASSISTAL.

Relativamente alla sola manodopera, il corrispettivo è composto dal costo della manodopera ufficiale in vigore nel territorio ove viene effettuata la prestazione (interventi di manutenzione straordinaria, di adeguamento normativo e di riqualificazione energetica) - in ottemperanza alla contrattazione collettiva di più

recente pubblicazione al momento della definizione dell'Ordinativo Principale di Fornitura o dell'eventuale Atto Aggiuntivo o alle disposizioni legislative, regolamentari o amministrative, nonché dei prezziari o listini ufficiali vigenti – cui si aggiunge un importo percentuale pari al 26,50% calcolato sul costo della manodopera di cui sopra, per tenere conto dei costi generali e dell'utile d'impresa.

Il ribasso da effettuarsi sul corrispettivo della manodopera si applica esclusivamente al 26,50% di cui sopra (costi generali e utile d'impresa) mediante l'utilizzo della seguente formula:

$$P_{pge} = CM + 0,265 \times CM \times (1 - R_{MO})$$

essendo **R_{MO}** il ribasso offerto sul prezzo unitario della manodopera.

Di seguito si riporta il ribasso percentuale effettuato per il Lotto 8 sul prezzo della manodopera:

- **R_{MO} = 90%** sul Prezzo Unitario della Manodopera.

Pertanto il prezzo di liquidazione delle prestazioni gestite in economia Ppge sarà pari a:

$$\begin{aligned} P_{pge} &= CM + 0,265 \times CM \times (1 - 0,9) = \\ &CM + 0,0265 \times CM = 1,0265 \times CM \end{aligned}$$