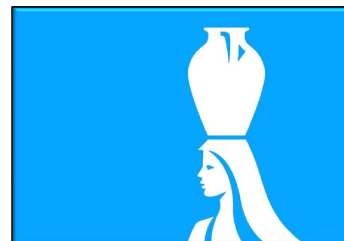


# ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

## SERVIZIO PROGETTI E COSTRUZIONI




**“PROGETTO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE  
SOLARE NELL’AREA INDUSTRIALE DI OTTANA – 1° LOTTO 1° COMPARTO”  
Progettazione e realizzazione dell’arredamento dell’Edificio Controllo, Uffici, Sala  
Convegni (OMC) e dell’Edificio Officina e Deposito (Works)**

### PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

Data:

LUG 2017

**QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

**C2**

PROGETTAZIONE: CCV s.r.l.

dott. ing. arch. Noemi Migliavacca

dott. ing. Giorgio Granara

COLLABORAZIONE:

dott. arch. Francesco Denotti

IL R.U.P.:

dott. ing. Antonio Fadda



granara-migliavacca ingegneri

via lepanto 26 - 09124 cagliari -----via xx settembre 108 - 09014 carloforte

tel/fax +39-0702353880 - email: granara.migliavacca@tiscali.it - www.granaramigliavacca.it

**Comune di OTTANA**  
Provincia di NUORO

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Progettazione e realizzazione dell'arredamento  
dell'Edificio Controllo, Uffici, Sala Convegni (OMC)  
e dell'Edificio Officina e Deposito (Works)

**COMMITTENTE:** ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data, 31/07/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	LAVORAZIONI (Cap 1)					
1 A.64	CARTONGESSO Realizzazione della Parete divisoria reception/bagni in pannelli in cartongesso tinteggiati in bianco opaco compreso struttura di sostegn ... SOMMANO a corpo	1,00	1 '300,00	1 '300,00	520,00	40,000
2 A.65	PANNELLO CON LOGO Fornitura e posa di Pannello in forex o materiale similare da cm 1 lavorato nello spessore a ricavare per intaglio il logo ENAS, co ... a SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	60,00	10,000
3 A.66	STAMPA ADESIVA CON LOGO Fornitura e posa di Stampa adesiva TERMORESISTENTE riportante il logo ENAS, colorato in azzurro, da posizionare sulle porte s ... a SOMMANO cadauno	2,00	75,00	150,00	15,00	10,000
4 A.73	PANNELLO INFORMATIVO Fornitura e posa di pannello informativo da posizionare presso l'ingresso dell'edificio OMC, rappresentante la planimetria del s ... . SOMMANO cadauno	1,00	3 '600,00	3 '600,00	1 '260,00	35,000
	ARREDI (Cap 2)					
5 A.01	BANCONE RECEPTION TIPO BRALCO YR2612B32 (scheda tecnica 1) struttura curva realizzata mediante pannelli in multistrato di spessore mm. 30 uniti da sp ... h SOMMANO cadauno	1,00	3 '400,00	3 '400,00	340,00	10,000
6 A.02	POLTRONA OPERATIVA TIPO KORIMUM PLUS mod.KR268D (scheda tecnica 2-6) poltrona operativa con schienale basso - base girevole a cinque razze in nylon su ... SOMMANO cadauno	5,00	598,00	2 '990,00	149,50	5,000
7 A.03	POSTAZIONI LAVORO TIPO BRALCO mod. GATE (scheda tecnica 11-13) postazione lavoro composta da scrivania e mobile di servizio laterale strutturale - la ... ) SOMMANO cadauno	2,00	1 '330,00	2 '660,00	133,00	5,000
8 A.05	SCRIVANIA TIPO BRALCO mod.GATE (scheda tecnica 13) struttura realizzata mediante tubo di acciaio trafilato sezione 50x50xmm., spessore 2 mm., in fin ... . SOMMANO cadauno	3,00	298,00	894,00	44,70	5,000
9 A.07	LIBRERIE TIPO BRALCO A100 (scheda tecnica 10) Libreria con tipologia ad ante basse cieche con un ripiano interno e vano a giorno superiore con tr ... a SOMMANO cadauno	3,00	560,00	1 '680,00	84,00	5,000
10 A.08	TAVOLO RIUNIONI TIPO BRALCO LOOPY (scheda tecnica 8) struttura in tubi di acciaio cromato collegati da elementi di raccordo a 90° in nylon con costol ... h SOMMANO cadauno	1,00	3 '400,00	3 '400,00	170,00	5,000
11 A.09	POLTRONA KORIMUM TIPO PLUS (scheda tecnica 2-6-9) poltrona direzionale con schienale alto - base girevole a cinque razze in alluminio pressofuso lucid ... h SOMMANO cadauno	16,00	585,00	9 '360,00	468,00	5,000
12 A.10	LIBRERIE TIPO BRALCO A100 (scheda tecnica 14) libreria alta con tipologia ad ante cieche con un ripiano interno e vano a giorno superiore con tre ... h SOMMANO cadauno	5,00	900,00	4 '500,00	225,00	5,000
	A R I P O R T A R E				3 '469,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'469,20	
13 A.12	TAVOLO RELATORI TIPO BRALCO VELVET (scheda tecnica 5) tavolo realizzato con gambe a portale in metallo verniciato unite da due travi in metallo vern ... h SOMMANO cadauno	1,00	3'400,00	3'400,00	170,00	5,000
14 A.13	POLTRONA TIPO KLIPP mod.KLP40 (scheda tecnica 3) poltrona a pozzetto su piedini per sala convegni - struttura interna sedile, schienale e fianchi in ... h SOMMANO cadauno	54,00	550,00	29'700,00	1'485,00	5,000
15 A.21	SCHERMO AVVOLGIBILE MOTORIZZATO TIPO MOTTURA Rollbox 485 (scheda tecnica 23) TELO-SCHERMO A RULLO CON CASSONETTO E GUIDE LATERALI CON AZIONAMENTO A M ... 0 SOMMANO cadauno	1,00	1'050,00	1'050,00	105,00	10,000
16 A.23	CUCINA INDUSTRIALE (scheda tecnica 23) Materiale di costruzione Acciaio AISI 304; Spessori Piano da 40mm in Acciaio 10/10 - 8/10 - piegati, Rinforzo ... SOMMANO a corpo	1,00	6'850,00	6'850,00	1'027,50	15,000
17 A.56	ARMADIETTO 2 POSTI (scheda tecnica 22) Armadio spogliatoio costruito in ACCIAIO INOX AISI 304. A norma HACCP. Fornito montato completo di tetto incl ... SOMMANO cadauno	3,00	620,00	1'860,00	93,00	5,000
18 A.57	PANCHINA PER SPOGLIATOIO (scheda tecnica 22) DA m 1.00, con piano di seduta in listoni di faggio evaporato; realizzata con struttura portante in tub ... a SOMMANO cadauno	2,00	220,00	440,00	22,00	5,000
19 A.61	FRIGORIFERO (scheda tecnica 24) Frigorifero combinato a libera installazione tipo Whirlpool - BLFV 8121 OX Capacità: frigorifero 228 l - congelato ... SOMMANO cadauno	1,00	650,00	650,00	32,50	5,000
20 A.62	FORNO AD APPOGGIO/MICROONDE (scheda tecnica 25) Fornitura di forno microonde da libero posizionamento con grill, in acciaio inox a controllo elettro ... o SOMMANO cadauno	1,00	350,00	350,00	17,50	5,000
21 A.63	TAVOLO DA PRANZO Fornitura di tavolo e sedie del tipo descritto o similare; previa accettazione del D.L. Tavolo con struttura realizzata mediante ... SOMMANO cadauno	1,00	850,00	850,00	42,50	5,000
22 A.67	IMPIANTO SCAFFALATURA (scheda tecnica 31) scaffalatura di dimensione cm.600x80x300 h, costituita da 5 campate di cm.120 come da disegno - piantane h ... SOMMANO cadauno	2,00	1'725,00	3'450,00	345,00	10,000
	TENDAGGI (Cap 3)					
23 A.15	TENDE FILTRANTI A RULLO TIPO MOTTURA Sidewinder 8240 - Screen P43 - (scheda tecnica 18 e 21) Tende a rullo con AZIONAMENTO MANUALE a catenella - il s ... 0 SOMMANO cadauno	36,00	340,00	12'240,00	1'836,00	15,000
24 A.16	TENDE OSCURANTI A RULLO TIPO MOTTURA RB Energy 472 (scheda tecnica 17 e 21) Tende a rullo con AZIONAMENTO A MOTORE in corrente alternata 230 Vac - 5 ... 0 SOMMANO cadauno	4,00	1'975,00	7'900,00	1'580,00	20,000
25 A.17	TENDA OSCURANTE A RULLO TIPO MOTTURA Sidewinder 8240 (scheda tecnica 18 e 21)					
	A R I P O R T A R E				10'225,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10 '225,20	
	Tende a rullo con AZIONAMENTO MANUALE a catenella - il sistema è dota ... SOMMANO cadauno	1,00	450,00	450,00	67,50	15,000
26 A.18	TRASMETTITORE TIPO mod.5155 Domotic Trasmettitore 15 canali Allegare a 5 RULLI; Program Mot/Telecom SI ;n° affiliazioni 6 SOMMANO cadauno	1,00	140,00	140,00	0,00	
27 A.19	TENDE LUCERNARI TIPO KR Garden 451/1 - (scheda tecnica 20 e 21) Sistema motorizzato per tende a lucernario di medio-grandi dimensioni - scorrimento ... SOMMANO cadauno	10,00	2 '400,00	24 '000,00	6 '000,00	25,000
28 A.20	TRASMETTITORE M2net - Trasmettitore touchscreen 15 canali Allegare a GARDEN; Program Mot/Telecom SI ; n° affiliazioni 10 SOMMANO cadauno	2,00	160,00	320,00	0,00	
	ACCESSORI-ATTREZZI (Cap 4)					
29 A.26	TRAPANO A COLONNA TIPO Fervi mod. 0754/230v c0n serie 10 punte metalli SOMMANO cadauno	1,00	1 '570,00	1 '570,00	0,00	
30 A.27	TRAPANO A BATTERIA TIPO Makita mod. 871DWAEAE SOMMANO cadauno	1,00	252,00	252,00	0,00	
31 A.28	TRONCATRICE PER FERRO TIPO Fervi mod.0642 SOMMANO cadauno	1,00	314,00	314,00	0,00	
32 A.31	SALDATRICE PORTATILE DA 160A TIPO Telwin Tecnica 211/S + accessori SOMMANO cadauno	1,00	421,00	421,00	0,00	
33 A.32	FLESSIBILE GRANDE da 6000 TIPO Makita GA-9020 SOMMANO cadauno	1,00	168,00	168,00	0,00	
34 A.33	FELSSIBILE PICCOLO a batteria TIPO Makita DGA 452RM SOMMANO cadauno	1,00	702,00	702,00	0,00	
35 A.34	SERIE CHIAVI COMBinate da 6 a 45 mm. TIPO Beta 42 di cui set di chiavi fisse da 10-13-17-19-22-24-27 TIPO Beta 55 SOMMANO cadauno	1,00	382,00	382,00	0,00	
36 A.35	SERIE CHIAVI A BRUGOLA 10 chiavi a brugola TIPO Beta 96/B10 SOMMANO cadauno	1,00	19,00	19,00	0,00	
37 A.36	SERIE CHIAVI TORX TIPO Beta 97TX/SC8 SOMMANO cadauno	1,00	54,00	54,00	0,00	
38 A.37	SERIE PINZE UNIVERSALI TIPO Beta 1150BM da 180 mm. ed a becchi 1166BM mm. 160+1168BM mm.160 SOMMANO cadauno	1,00	73,70	73,70	0,00	
39 A.38	SERIE 10 CACCIATIVITI taglio e croce TIPO Beta 1203/D10 SOMMANO cadauno	1,00	45,50	45,50	0,00	
40	FORBICI ELETTRICISTA					
	A R I P O R T A R E				16 '292,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				16 ' 292,70	
A.39	TIPO Beta 1128BM SOMMANO cadauno	1,00	13,00	13,00	0,00	
41 A.40	TESTER DA BANCO TIPO Beta 1760B SOMMANO cadauno	1,00	126,00	126,00	0,00	
42 A.41	PINZA AMPEROMETRICA Misurazione in ampere TIPO Beta 1760PA/AC SOMMANO cadauno	1,00	139,00	139,00	0,00	
43 A.42	SALDATORE A STAGNO TIPO Beta 1814M SOMMANO cadauno	1,00	54,00	54,00	0,00	
44 A.43	PISTOLA TERMICA TIPO Beta 1850B SOMMANO cadauno	1,00	109,00	109,00	0,00	
45 A.44	SERIE GIRATUBI TIPO Beta 374 grande 2" e piccola 1" SOMMANO cadauno	1,00	117,00	117,00	0,00	
46 A.45	SET 3 FRESE Coniche TIPO Beta 429 DA 6+20 - 16+30 - 26+40 SOMMANO cadauno	1,00	241,50	241,50	0,00	
47 A.46	SET 3 MARTELLI da banco TIPO Beta 1370 da gr. 200/400/600 SOMMANO cadauno	1,00	40,00	40,00	0,00	
48 A.47	SERIE CHIAVI A CRICCHETTO 6+32 TIPO Beta 920A/C12X SOMMANO cadauno	1,00	234,50	234,50	0,00	
49 A.51	IDROPULITRICE ad acqua calda TIPO Lawor XTR-1007 SOMMANO cadauno	1,00	828,00	828,00	0,00	
50 A.52	MASCHERA SALDATORE TIPO Beta 7042 LCD SOMMANO cadauno	1,00	142,00	142,00	0,00	
51 A.53	SERIE 5 LIME TIPO Beta 1719BMA10/S5 SOMMANO cadauno	1,00	80,00	80,00	0,00	
52 A.54	BINDA TIPO ABC fig. L3391 0010 da 10t SOMMANO cadauno	1,00	548,50	548,50	0,00	
	ATTREZZATURE (Cap 5)					
53 A.24	BANCO DA LAVORO (scheda tecnica 28) Piano di lavoro in legno multistrato (spessore 30 mm) • Struttura in acciaio con 6 gambe di sostegno • Capac ... P SOMMANO cadauno	5,00	1 ' 312,00	6 ' 560,00	984,00	15,000
54 A.25	GRU PER OFFICINA Gru per officina su ruote con dispositivo idraulico TIPO Beta art.3025 SOMMANO cadauno	1,00	1 ' 495,00	1 ' 495,00	74,75	5,000
55 A.29	COMPRESSORE ARIA DA 200 LT. TIPO Fini modello Advanced- 380 V SOMMANO cadauno	1,00	1 ' 400,00	1 ' 400,00	0,00	
	A R I P O R T A R E				17 ' 351,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				17 '351,45	
56 A.30	SALDATRICE DA 280 A TIPO Telwin Eurarc 410+ accessori SOMMANO cadauno	1,00	793,00	793,00	0,00	
57 A.48	TRABATTELLO TIPO Svelt Professional, altezza totale 10,10 mt. - altezza lavoro mt. 9,10 SOMMANO cadauno	1,00	3 '328,00	3 '328,00	166,40	5,000
58 A.49	SCALA A SFILO TIPO Svelt mod.E3 altezza 10,20 mt. SOMMANO cadauno	1,00	458,00	458,00	22,90	5,000
59 A.50	CARRELLO ATTREZZI PORTATILE Per lavori in campo TIPO Beta C28, dotato di morsa SOMMANO cadauno	1,00	2 '215,00	2 '215,00	0,00	
60 A.55	TRASNPALLET TIPO Vigor art. 59712-10 da Kg.2500 SOMMANO cadauno	1,00	508,00	508,00	0,00	
	VARIE (Cap 6)					
61 A.22	VIDEOPROIETTORE TIPO EPSON mod.EB-5530U (scheda tecnica 4) Videoproiettore da installazione WUXGA Luminosità di 5.500 lumen HDBaseT e Miracast Du ... a SOMMANO cadauno	1,00	2 '650,00	2 '650,00	397,50	15,000
62 A.58	SCALDABAGNO (scheda tecnica 26) Scaldabagno elettrico (Boiler), da litri 80 classe energetica B Resistenza smaltata anti-rumore-caldaia smaltata al t ... e SOMMANO cadauno	1,00	300,00	300,00	45,00	15,000
63 A.71	COMPUTER PORTATILE (scheda tecnica 7) Fornitura di computer portatile di fascia medio/alta comprensivo di sistema operativo preinstallato le cui spec ... . SOMMANO cadauno	1,00	1 '000,00	1 '000,00	0,00	
64 A.72	IMPIANTO AUDIO CONFERENZE (scheda tecnica 27) Fornitura e posa in opera di impianto audio per conferenze dotato di Mixer amplificato, almeno n°4 dif ... . SOMMANO cadauno	1,00	2 '250,00	2 '250,00	337,50	15,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			157 '814,70	18 '320,75	11,609
	T O T A L E euro			157 '814,70	18 '320,75	11,609
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	157 '814,70	18 '320,75	11,609
M:001	OMC euro	115 '354,00	14 '085,70	12,211
M:001.001	ARREDI ED ATTREZZATURE euro	68 '934,00	4 '109,20	5,961
M:001.002	TENDAGGI euro	44 '370,00	9 '381,50	21,144
M:001.008	ALTRI LAVORI euro	2 '050,00	595,00	29,024
M:002	WORKS euro	38 '860,70	2 '975,05	7,656
M:002.003	CUCINA euro	8 '150,00	1 '122,50	13,773
M:002.004	OFFICINA-MAGAZZINO euro	10 '010,00	1 '329,00	13,277
M:002.005	SPOGLIATOIO-DISIMPEGNO euro	3 '830,00	259,50	6,775
M:002.006	ATTREZZI SU RUOTE (scheda tecnica 29) euro	8 '832,00	264,05	2,990
M:002.007	UTENSILERIA (scheda tecnica 30) euro	8 '038,70	0,00	0,000
M:003	ESTERNO euro	3 '600,00	1 '260,00	35,000
M:003.008	ALTRI LAVORI euro	3 '600,00	1 '260,00	35,000
	TOTALE euro	157 '814,70	18 '320,75	11,609
	Data, 31/07/2017			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			