

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE (PAUR)



**INTERVENTI DI MODIFICA DEL COMPLESSO IMPIANTISTICO
GESTITO DA CONSORZIO AQUARNO SITO NEI COMUNI DI
SANTA CROCE SULL'ARNO (PI) E FUCECCHIO (FI) – IMPIANTO
DI DEPURAZIONE DI SANTA CROCE, UNITÀ DI TRATTAMENTO
FANGHI, IMPIANTO DI RECUPERO CROMO E IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO**

Documento:

DI137PROTR1P

Stima dei costi - U.O. 10 - Depuratore Santa Croce

Preparato per:

CONSORZIO AQUARNO SPA

Via del Bosco 283, 56029 SANTA CROCE SULL'ARNO (PI)

Preparato da:

STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

V.LE VENEZIA 22 - 27100 PAVIA - TEL. 0382.47.44.26

www.icastudio.com - info@icastudio.com

Dr. Ing. ANDREA PROTTI

Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia di Pavia n°1872

a.protti@icastudio.com

TECNO HABITAT S.R.L.

VIA BATTAGLIA 12 - 20127 MILANO - TEL. 02.26.14.83.22

www.tecnohabitat.com - thmi@tecnohabitat.com

Data:

GIUGNO 2024

Committente:

CONSORZIO AQUARNO SPA

Via del Bosco 283 – 56029 Santa Croce sull'Arno (PI)



Progettista:

STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

V.le Venezia 22 – 27100 Pavia

Tel. 0382.474426 - Fax 0382.1635661

info@icastudio.com

www.icastudio.com

Ing. Andrea Protti - Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia di Pavia n°1872



TECNO HABITAT S.R.L.

Via Natale Battaglia 22 – 20127 Milano

Tel. 02.26148322 - Fax 02.26145697

thmi@tecnohabitat.com

www.tecnohabitat.com



Rev.	Data	Oggetto	Preparato	Controllato	Approvato
01	06/2024	Emesso per consegna	I.L.	A.P.	A.P.

Depuratore Santa Croce - U.0. 10 - Area di intervento 1 - Interventi di agedumaento e modifica impianti dosaggio ossigeno e miscelazione vasche 7A e 7B

COSTO DEI LAVORI

ELETTROMECCANICI E IMPIANTI	1 390 000,00
IMPORTO LAVORI	1 390 000,00
ONERI SICUREZZA (3%)	41 700,00
TOTALE A.1 (esclusa IVA)	1 431 700,00

SPESE GENERALI

IMPREVISTI (5%)	71 585,00
SPESE PER RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	5 000,00
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	10 000,00
SPESE PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	100 000,00
TOTALE A.2 (esclusa IVA)	186 585,00

TOTALE A.1 + A.2	1 618 285,00
IVA (22%)	356 022,70
VALORE COMPLESSIVO INTERVENTO	1 974 307,70

**Depuratore Santa Croce - U.0. 10 - Area di intervento 2- Interventi di adeguamento e modifica
impianto di trattamento aria punto di emissione B3**

COSTO DEI LAVORI

ELETTROMECCANICI E IMPIANTI	200 000,00
IMPORTO LAVORI	200 000,00
ONERI SICUREZZA (3%)	6 000,00
TOTALE A.1 (esclusa IVA)	206 000,00

SPESE GENERALI

IMPREVISTI (5%)	10 300,00
SPESE PER RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	5 000,00
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	5 000,00
SPESE PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	25 000,00
TOTALE A.2 (esclusa IVA)	45 300,00

TOTALE A.1 + A.2	251 300,00
IVA (22%)	55 286,00
VALORE COMPLESSIVO INTERVENTO	306 586,00

Depuratore Santa Croce - U.0. 10 - Area di intervento 3 - Impianto chimico fisico**COSTO DEI LAVORI**

CIVILI	423 189,15
ELETTROMECCANICI E IMPIANTI	1 767 000,00
IMPORTO LAVORI	2 190 189,15
ONERI SICUREZZA (3%)	65 705,67
TOTALE A.1 (esclusa IVA)	2 255 894,82

SPESE GENERALI

IMPREVISTI (5%)	112 794,74
SPESE PER RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	15 000,00
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	10 000,00
SPESE PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	160 000,00
TOTALE A.2 (esclusa IVA)	297 794,74

TOTALE A.1 + A.2	2 553 689,57
-------------------------	---------------------

IVA (22%)	561 811,70
------------------	-------------------

VALORE COMPLESSIVO INTERVENTO	3 115 501,27
--------------------------------------	---------------------

Depuratore Santa Croce - U.0. 10 - Area di intervento 4 - Linea di trattamento bottini**COSTO DEI LAVORI**

CIVILI	96 158,24
ELETTROMECCANICI E IMPIANTI	303 000,00
IMPORTO LAVORI	399 158,24
ONERI SICUREZZA (3%)	11 974,75
TOTALE A.1 (esclusa IVA)	411 132,99

SPESE GENERALI

IMPREVISTI (5%)	20 556,65
SPESE PER RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	10 000,00
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	5 000,00
SPESE PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	40 000,00
TOTALE A.2 (esclusa IVA)	75 556,65

TOTALE A.1 + A.2	486 689,64
-------------------------	-------------------

IVA (22%)	107 071,72
------------------	-------------------

VALORE COMPLESSIVO INTERVENTO	593 761,36
--------------------------------------	-------------------

Depuratore Santa Croce - U.0. 10 - Area di intervento 5 - Impianto di trattamento terziario reflui della Val di Nievole

COSTO DEI LAVORI

CIVILI	1 560 632,35
ELETTROMECCANICI E IMPIANTI	2 429 000,00
IMPORTO LAVORI	3 989 632,35
ONERI SICUREZZA (3%)	119 688,97
TOTALE A.1 (esclusa IVA)	4 109 321,32

SPESE GENERALI

IMPREVISTI (5%)	205 466,07
SPESE PER RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	15 000,00
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	10 000,00
SPESE PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	250 000,00
TOTALE A.2 (esclusa IVA)	480 466,07

TOTALE A.1 + A.2	4 589 787,39
-------------------------	---------------------

IVA (22%)	1 009 753,23
------------------	---------------------

VALORE COMPLESSIVO INTERVENTO	5 599 540,61
--------------------------------------	---------------------