

PROGETTAZIONE

SOGGETTI:

MWH S.p.a.
Società d'ingegneria
UN DIRETTORE TECNICO
(dott. ing. Roberto Keffer)

NORD MILANO CONSULT S.r.l.
Società d'ingegneria
IL DIRETTORE TECNICO
(dott. arch. Michela Di Mento)

RESPONSABILI:

MWH S.p.A.
(dott. ing. Roberto Keffer)

NORD MILANO CONSULT s.r.l.
(dott. ing. Caterina Aliverti)

(dott. arch. Michela Di Mento)



AMGA Legnano S.p.A.

CENTRO INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI DI LEGNANO
VIA NOVARA, 250

AUTORIZZAZIONE UNICA
ai sensi del D.Lgs. 387/2003 e s.m.i.art.12
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ai sensi dell'articolo 29-*quater* comma 3 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

allegato:				titolo: Stima delle opere	commessa:	scala:
AU	ES1	14	0		45502324	/
					n.disegno:	data:
					42262	DICEMBRE 2014



20090 Segrate Milano
Centro Direzionale Milano 2 - Palazzo Canova
tel. 02-210841 - fax 02-26924275
e-mail: mwh.italia@it.mwhglobal.com



BP SEC s.r.l.

20020 Magnago (MI)
via Carroccio n. 9
Tel. 0331- 658922- fax 0331- 659239
e-mail: contatti@bpsec.it



21052 Busto Arsizio (VA)
via Bruno Raimondi, 5
tel. 0331-636702 - fax 0331-636713
e-mail: segreteria@nordmil.com

AMGA Legnano S.p.A.

CENTRO INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI DI LEGNANO
VIA NOVARA,250

AUTORIZZAZIONE UNICA

ai sensi del D.Lgs. 387/2003 e s.m.i. art.12

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ai sensi dell'articolo 29-*quater* comma 3 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

Stima delle opere

Dicembre 2014

**AMGA LEGNANO
CENTRO TRATTAMENTO RIFIUTI**

Categoria	LOCALE	LAVORI A BASE D'ASTA
OPERE CIVILE	Edificio ricezione FORSU	€ 2.390.000,00
	Edificio miscelazione vagliatura stoccaggio compost	
	Edificio compostaggio	
	Edificio ricezione verde	
	Locale antincendio	
	Locale trasformatori	
	Locale essiccatore + serbatoio di stoccaggio	€ 700.000,00
	Locale disidratazione	
	locali cogenerazione + 2 locali scambiatori di calore + 2 locali centrale termica	
	Edificio e vasche impianto di depurazione	€ 611.000,00
	Biofiltri	€ 360.000,00
	Post- ispessitore	€ 124.000,00
	Basamento Gasometro	€ 23.000,00
	Basamento Torcia	€ 3.000,00
	Basamento 2 Desolficatori	€ 2.000,00
	Lavaggio automezzi	€ 42.000,00
	Pesa	€ 5.300,00
	Edificio vetro+ terre di spazzamento + RSU	€ 442.000,00
	Edificio Uffici	€ 312.000,00
	Cabina ENEL	€ 43.000,00
	Strade e piazzali	€ 300.000,00
	Sistemazione a verde - prato e alberature	€ 48.000,00
	Sistema di drenaggio (moduli + tubazioni + pozzetti) compreso scavi	€ 607.000,00
	Scavi e rinterri	€ 165.000,00
	Demolizioni e Smaltimenti	€ 380.000,00
	Cavidotti, pozzetti, distribuzione FEM	€ 173.000,00
	Basamento 2 Scrubber	€ 15.000,00
	Totale Opere Civili	€ 6.745.300,00

Categoria	LOCALE	LAVORI A BASE D'ASTA
OPERE ELETTROMECCANICHE	Pesa	€ 42.500,00
	Condotte aspirazione vetro, terre di spazzamento RSU	€ 20.000,00
	Condotte aspirazione compostaggio	€ 39.960,00
	Condotte di aspirazione locale miscelazione	€ 31.000,00
	Condotte di aspirazione locale ricezione forsu	€ 28.300,00
	Condotte di asporazione locale essiccamento	€ 6.800,00
	Condotte aspirazione verde	€ 13.600,00
	Condotte di aspirazione depuratore	€ 4.300,00
	scrubber	€ 188.000,00
	Ventilatori	€ 100.000,00
	Condotte di aspirazione da scrubber ai biofiltri	€ 61.700,00
	biofiltri	€ 570.000,00
	Scambiatori di calore ricircolo digestione anaerobica	€ 62.000,00
	Gruppo di cogenerazione + post combustore	€ 990.000,00
	centrale termica 505 kW	€ 240.000,00
	centrale termica 304 kW	€ 146.000,00
	Scambiatori di calore teleriscaldamento + uffici	€ 62.000,00
	quadri elettrici	€ 50.000,00
	Filtri a graniglia e filtri a candele	€ 34.500,00
	Desolforatore	€ 140.000,00
	gasometro	€ 70.000,00
	torcia	€ 94.000,00
	Digestori	€ 1.758.000,00
	Sezione di Trasformazione MT-BT	€ 120.000,00
	Distribuzione Fm alle utenze bassa e impianto di messa a terra	€ 184.000,00
	Illuminazione esterna	€ 61.000,00
	Illuminazione interna edifici e FM interno edifici	€ 198.000,00
	compressori compostaggio	€ 50.000,00
	vagliatore miscelazione	€ 35.000,00
	serbatoio da essiccatore	€ 25.000,00
	Fossa ricezione FORSU	€ 153.000,00
	Mulini a martello + 2 serbatoi	€ 274.600,00
	sollevamento FORSU con coclee	€ 113.000,00
	Sollevamento forsu all'omogeneizzazione	€ 66.000,00
	Idrocycloni	€ 20.000,00
	miscelatori e nastri	€ 190.000,00
	Sollevamento FORSU alla digestione	€ 34.000,00
	Tubazioni collegamento interno edificio pretrattamenti FORSU	€ 25.000,00
	Sistema di supervisione e controllo	€ 184.000,00
	post ispessitore	€ 76.500,00
	Tubazioni biogas - gasometro	€ 7.600,00
	Disidratazione digestato	€ 450.000,00
	Serbatoio accumulo uscita decanter	€ 37.000,00
	essiccatore	€ 1.190.000,00
	Impianto di depurazione	€ 560.000,00
	Sistema di videosorveglianza	€ 47.300,00
	Rete antincendio	€ 211.000,00
	Rete acqua industriale	€ 138.800,00
	Collegamento tubazioni	€ 36.300,00
	Collegamento linea MT a cabina ENEL e	€ 1.640,00
	Realizzazione pozzo	€ 35.000,00
	Stazione di lavaggio	€ 28.300,00
	Totale Opere Elettromeccaniche	€ 9.304.700,00
TOTALE COMPLESSIVO OPERE (civili + elettromeccaniche)		€ 16.050.000,00
ONERI DELLA SICUREZZA		€ 450.000,00
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI		€ 16.500.000,00