

FERMATA IMPIANTO SORGENIA POWER CTE APRILIA (LT) - NOVEMBRE 2021

STIMA DEI COSTI INTERFERENZIALI PER LA SICUREZZA (rif. Alleg. XV, p.to 4, D. lgs. 81/08)

DITTE IMPEGNATE IN FERMATA

N.	54
----	----

PERSONALE PREVISTO MEDIAMENTE N. **220**

Premessa n. 1

Nella tabella seguente è riportata la **stima** dei costi per la sicurezza considerando la forza lavoro media presente presumibilmente in cantiere. La stima dei costi per la sicurezza viene svolta complessivamente o per singola tipologia di impresa.

Alcune voci sono state definite considerando un organico operativo (lavoratori, capi squadra e capi cantiere), per ogni impresa, desunto dal programma preliminare fornito.

Il costo unitario del personale è desunto da altri lavori simili con la medesima incidenza di manodopera ed incidenza dei costi di sicurezza tenendo conto delle varie categorie impiegate.

Premessa n. 2

La stima complessiva delle spese per la sicurezza si compone di due parti, una parte compresa nel prezzo unitario delle singole lavorazioni (rif. D.M.L.P. 19-04-2000 n. 145 art. 5 c.1 lett. i) e una parte di spese c.d. speciali (rif. D.M.L.P. 19-04-2000 n. 145 art. 5 c.1 lett. a - presidi medici, riunioni giornaliere, attività per il coordinamento, ecc.) che non sono inclusi nei prezzi contrattuali.

La stima dei costi della sicurezza viene svolta in funzione di quanto contenuto nella **determina n. 4/2006 del 26 luglio 2006 e dal documento correlato ITACA della conferenza delle regioni e delle Province autonome - linea guida per l'applicazione del DPR 222/03**, i cui dettami sono stati diffusi ampiamente in riviste specializzate ed è stato accolto favorevolmente dagli operatori del settore.

La determinazione sopra menzionata chiarisce che non trova più spazio la prassi praticata in passato di stimare i costi della sicurezza mediante l'applicazione di percentuali sull'importo complessivo dei lavori. E' richiesto invece al coordinatore in fase di progettazione l'impegno di calcolare i costi della sicurezza mediante computo metrico estimativo fondato sulle proprie scelte progettuali per la sicurezza tenuto conto di eventuali richieste oggettivate dalle imprese.

La somma rappresenta il costo della sicurezza non asseverabile a ribassi in sede di gara e aggiudicazione della stessa.

In ogni caso è in sede contrattuale che devono essere definite le modalità di gestione della modalità di corresponsione degli oneri della sicurezza.

Pertanto la stima degli oneri per la sicurezza ha qui carattere indicativo.

n. ord.	rif. Cod. prez.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo U.	coeff. Abbatt.	importo parziale
1.0		Prassi burocratiche di sicurezza, PSC e POS					
1.1		Lettura PSC e predisposizione POS (comprensivo della revisione 00 e di tutte le varianti integrative successive) e relativa documentazione allegata al POS 54 ditte x 2 h	h	108	32,00	100,00%	3.456,00
1.2		Formazione maestranze operative sui rischi di cantiere e di interferenza n. 1h x n. lavoratori previsti mediamente	h	220	28,00	100,00%	6.160,00
1.4		Riunioni di coordinamento per la sicurezza periodiche, riunioni per coordinamento gestione N.C. ed altre tematiche della sicurezza: rappresentano obblighi del datore di lavoro di cui al D. Lgs. 81/08: si stima una misura forfetaria omnicomprensiva, considerando l'incidenza media complessiva di 25-30 riunioni di coordinamento di sicurezza per una durata di circa 0,5 h/cad, e la presenza del solo Datore di Lavoro o suo delegato per la funzione di preposto Responsabile Capo Cantiere, o responsabile delle misure poste in cantiere per la sicurezza ed il coordinamento. Nel forfait devono intendersi comprese le riunioni preliminari, i colloqui con il CSE, con le Maestranze per riportare quanto comunicato dal CSE in seno alle riunioni di coordinamento e quanto appreso nelle stesse riunioni insieme alle altre ditte in materia di azioni complessive di coordinamento o prescrizioni di sfalsamento di attività nel tempo o negli spazi oggetto delle lavorazioni ai fini della mitigazione di eventuali interferenze, compreso la gestione delle N.C., ed in genere di tutti gli obblighi e azioni connessi alla corretta conduzione delle attività in sicurezza ed agli obblighi di cooperazione tra le ditte ai fini del coordinamento ed eliminazione delle interferenze. <i>Si considerino 20 imprese mediamente partecipanti alle riunioni per 0,45h per 52 riunioni di coordinamento</i>	h	468	32,00	100,00%	14.976,00
2.0		Installazione del cantiere e utilities					
2.1		Recinzione metallica completa di basamenti in plastica colore arancione fluorescente (costo dei soli pannelli, escluso manodopera) (coeff. Abb. = 1/24=0,0417)	mq	30	15,80	4,17%	19,75

n. ord.	rif. Cod. prez.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo U.	coeff. Abbatt.	importo parziale
2.2		Manodopera per applicazione, movimentazione e successiva rimozione della rete di cui alla voce precedente. (inc. manodopera 26,00% del costo precedente)	%	26%	19,75	100,00%	5,14
2.3		Rete in plastica arancione fluorescente per il miglioramento della visibilità della recinzione h= 1,80, rotoli da 50 m (coeff. Abb. = 1/12)	cad.	4	60,00	8,33%	20,00
2.4		WC chimico - box WC , con acqua piccolo lavabo (1/12) canone mensile (da collocare all'interno della recinzione di cantiere). Ogni WC può assevire un max di 10 persone presenti in cantiere. Ove diversamente previsto, come ad esempio l'utilizzo di locali servizi igienici messi a disposizione della Committente, allora la voce non trova applicazione) A CARICO DI SORGENIA POWER CTE APRILIA	cad.	0	1860,00	8,33%	-
2.6		Fornitura e posa di tabella di cantiere e segnaletica di sicurezza (n. 1 da apporre in testa al cantiere/area di lavoro) A CARICO DI SORGENIA POWER CTE APRILIA	corpo	0	55,00	100,00%	-
3.0		Opere ed attività provvisionali di sicurezza					-
3.1		Nastro bicolore di segnalazione (nastro vedo) (200mt/cad)	cad.	20	3,50	100,00%	70,00
3.2		Cartelli in genere (di pericolo, di avvertimento, di divieto, d'obbligo, di salvataggio, di soccorso, ecc.) (coeff. Abb. = 1/12)	cad.	30	35,00	8,33%	87,50
3.4		Fornitura e posa di <u>Telo stuoia schermatura antipolvere 100%</u> , <u>ignifugo</u> (tipo Safe Flam, o Tenax coveret H, o similari) a delimitazione e confinamento dei locali durante operazioni o attività che producono polveri, schizzi, proiezioni di materiale, ecc., DURATE LE ATTIVITA' DI SALDATURA, ai fini della protezione delle arre limitrofe alla zona/punto di lavoro, o in caso di potenziali interferenze con altre attività lavorative, se autorizzate da PDL ed inserite nella tavola di coordinamento, disposto sia in orizzontale che in verticale. rotolo da (1,80m x 25 m = 100 m2). (coeff. Abb. = 1/12)	cad.	20	110,00	8,33%	183,33
4.0		Personale in assistenza alle manovre di entrata/uscita mezzi pesanti o particolari da e verso l'area di cantiere, o altre situazioni critiche per movimentazione, carico e scarico di materiali a piè d'opera.	h	20	28,00	100,00%	560,00
4.1		DPI, DPC e dispositivi di sicurezza specifici					
4.2		Rilevatore multigas, per la rilevazione in continuo e per ogni punto di lavoro, del tasso di ossigeno o di atmosfere nocive o esplosive (uno per ogni lavoratore impiegato in area gas) (coeff. Abbatt. 1/24)	cad.	10	400,00	4,17%	166,67
4.3		Imbracatura anticaduta, cosciali e cintura posizionamento con attacco dorsale o sternale e doppio cordino di posizionamento, a partire dalla quota posizione del piano di lavoro da mt 1,50 (coeff. Abb. = 1/24). (Se necessaria per gestire rischi interferenti derivanti da altre imprese o dal committente. NON PER RISCHI PROPRI).	cad.	40	400,00	4,17%	666,67
4.6		Occhiali di sicurezza. (Se necessaria per gestire rischi interferenti derivanti da altre imprese o dal committente. NON PER RISCHI PROPRI).	cad.	220	2,50	100,00%	550,00
4.7		Mascherine antipolvere. (Se necessaria per gestire rischi interferenti derivanti da altre imprese o dal committente. NON PER RISCHI PROPRI).	cad.	10	2,50	100,00%	25,00
4.6		Linea vita, composta in kit, completo di accessori quali ancoraggi idonei al tipo di supporto, cavetterie, ganci e quant'altro occorra per dare in opera il sistema anticaduta idoneo ed efficiente. (coeff. Abb. = 1/24)	corpo	20	250,00	4,17%	208,33

n. ord.	rif. Cod. prez.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo U.	coeff. Abbatt.	importo parziale
5.1		Impianti di terra e diprotezione delle scariche elettriche , apprestamenti antincendio, evacuazione fumi					
5.2		Impianto di messa a terra (per ogni picchetto)	cad.	5	180,00	100,00%	900,00
5.3		Estrattore/ventilatore aria ed evacuazione gas	cad.	4	350,00	4,17%	58,33
5.4		Estintori - emergenza A.I. (Se necessaria per gestire rischi interferenti derivanti da altre imprese o dal committente. NON PER RISCHI PROPRI).	cad.	10	70,00	100,00%	700,00
		INTEGRAZIONE per COVID-19 (vds. nota 1)					
		(A CARICO SORGENIA)					
4.6	Covid-19	Rilevamento temperatura corporea per accesso all'interno dello stabilimento e successivamente in area cantiere	cad.	0	€ -	0,00%	-
		(A CARICO DITTA Appaltatrice)					
4.7	Covid-19	Maschere monouso antipolvere del tipo FFP2 o FFP3 conformi alla norma UNI EN 149 purché prive di valvola di espirazione. [NB: si tenga conto che il personale opererà con il principio suggerito dalla comunità scientifica e riportato nel DPCM 26.04.2020, all. 6 e 7; le mascherine costituiranno <u>dotazione al personale che in caso in cui vi fosse la necessità di operare a distanza reciproca di meno di 1 metro, dovranno preventivamente indossarla ed utilizzare.</u> Pertanto la mascherina non è da considerarsi con utilizzo a frequenza giornaliera ma solo in caso di necessità] <i>Si stimano 48 mascherine ogni 24 giorni lavorativi al mese, per 100 lavoratori, per 2 mesi (durata prevista del cantiere):</i>	cad.	4800	€ -	0,00%	-
		(A CARICO SORGENIA)					
4.8	Covid-19	soluzioni disinfettanti e igienizzanti "nei luoghi comuni"	lt	10	€ 15,00	100,00%	150,00
4.9	Covid-19	cartellonistica di avvertimento, pro COVID-19	cad.	10	€ 5,00	100,00%	50,00
		TOTALE ONERI DI SICUREZZA COMPLESSIVI (*)					29.012,72

Nota (*) I prezzi sono desunti e comparati da fonti quali il Prezzario Regionale per le opere pubbliche della regione o da voci di Analisi definite sulla scorta delle informazioni recepite da altri lavori simili per natura e per tipologia effettuati recentemente in realtà di raffinerie e di stabilimenti petrolchimici o da riferimenti a prezzari di commercianti in zona, ecc.

In sede di ricezione dei POS le quantità possono essere ridefinite dalle singole Imprese sulla base del proprio programma preliminare dei lavori e del diagramma della manodopera che intende impiegare durante i lavori del progetto che allegheranno al POS.

Alcune quantità, data la specificità dei lavori e la particolarità del sito, sono praticamente impossibili da quantificare a priori ma possono essere constatate durante le attività: pertanto alcuni oneri sono stati indicati nella descrizione e nel prezzo di riferimento rimandando le quantità ad un momento di costatazione diretta in campo.

Nota (1) si precisa che "trattandosi di "misure di contenimento" (dal contagio) imposte su base nazionale, esse non rappresentano né oneri né costi per la sicurezza che sono, di regola, legati alle specifiche commesse.

Esse rappresentano misure valide - durante l'attuale emergenza sanitaria - in ambito nazionale e mondiale, declinate nella vita quotidiana in qualunque realtà.

Non si tratta, dunque, di rischi specifici presenti nei cantieri SORGENIA ma di una situazione generalizzata in ambito nazionale e mondiale. Tali misure non derivano da criticità o tipicità della proprietà SORGENIA per cui la medesima quale committente sarebbe tenuta a rimborsarli, bensì di una precauzione imposta d'autorità sull'intero territorio nazionale.

Del resto, va considerato anche che il D.Lgs. 81/08 prevede un approccio di tipo preventivo, laddove invece le misure per la gestione dell'emergenza legata al Covid-19 sono di tipo precauzionale (e, come detto, valide erga omnes e non derivanti dalla specifica realtà SORGENIA).

Conseguentemente le misure di contenimento (dai DPI alla formazione) non possono che rimanere a carico di ciascun datore di lavoro per i propri dipendenti, rientrando le medesime nella dotazione tipica dei lavoratori impiegati nelle attività di cantiere in questione.

NOTA: IL PRESENTE CALCOLO RAPPRESENTA UNA STIMA. L'EFFETTIVO RICONOSCIMENTO DEI COSTI ALLA SINGOLA IMPRESA DA PARTE DEL COMMITTENTE AVVERRÀ DOPO AVER PRESENTATO I GIUSTIFICATIVI DELLE SPESE SOSTENUTE