



Regione
Lombardia

Allegato

**PIANO EMERGENZA DIGA – PED
DIGA DI OLONA (VA)**

“Schede aree ammassamento soccorritori”



DIRETTIVA PCM 8 LUGLIO 2014

**“Indirizzi operativi inerenti all’attività di protezione civile
nell’ambito dei bacini in cui siano presenti grandi dighe”**

GIUGNO 2021

Localizzazione		
Comune	Varese	
Provincia	Varese	
Denominazione	Ambito Stadio-Palazzetto	
Ubicazione	P.le De Gasperi - P.le Gramsci – L.go Binda	
Quota altimetrica	Da 413,17m s.l.m. (parcheggio stadio) a 421,07m s.l.m. (parcheggio retrostante palazzetto)	
Coordinate geografiche	Lat. 45,835092	Long. 8,801799

Ortofoto



Estratto cartografico



Fotografie delle aree



Parcheggio Stadio



Parcheggi Palazzetto

Proprietà	Comune di Varese
Destinazione d'uso attuale da PGT	Sport 1, Sport 2, Park (Piano dei Servizi)
Delimitazioni	Parcheggi: cordoli Atterraggio elicottero: recinzione in muratura
Strutture	Stadio (aree 6 e 7 => 150 mq) e Palazzetto dello Sport (area 8 => 5.500 mq)
Atterraggio elicotteri	Area a verde, campo calcio a 11, interna a recinzione stadio (area 5 => 6.852 mq)
Ostacoli	nessuno
Area del sito (superficie in mq)	22.743 mq superficie scoperta 5.650 mq lordi coperti edifici
Tipologia di pavimentazione	Asfalto (aree 1, 2, 3, 4 => 15.891 mq) e prato (area 5 => 6.852 mq) spazi esterni; piastrelle/parquet spazi interni edifici (aree 6, 7, 8 => 5.650 mq)
Stima capacità ricettiva n° soccorritori	420
Descrizione dotazione di servizi essenziali	<u>Rete idrica potabile</u> Gestore: LeReti S.p.a. <u>Rete elettrica</u> Gestore: vari <u>Rete fognaria</u> Gestore: ALFA S.p.a. <u>Rete gas</u> Gestore: ACSM AGAM Illuminazione con lampioni nei parcheggi e nell'area atterraggio elicottero Allacciamento energia elettrica parcheggio stadio – Tutti i servizi negli edifici
Viabilità di accesso	Via Borghi, Via Bolchini, Via Manin, Via Pista Vecchia, Via Valverde
Descrizione infrastrutture di collegamento	L'area si trova lungo la viabilità principale. Distanze: - da Strada Provinciale 62 Rasa =>2,1km - da Strada Provinciale 1 Lungolago Schiranna => 4,5km - da uscite Autostrada A8 - Largo Flaiano => 4,2km (attraversamento centro città) - Buguggiate => 10km (su SP1)
Indicazioni aggiuntive	L'ambito dello stadio, si trova in prossimità del Torrente Vellone (lato sx). L'area non è soggetta ad allagamenti, grazie alla presenza di scolmatore e vasca di laminazione. L'area a parcheggio 2 (posta in adiacenza all'accesso principale dello stadio), insieme agli edifici contrassegnati con i codici 6 e 7, verranno destinati ai

soccorritori sanitari. E' prevista, inoltre, l'utilizzo di una porzione di cortile antistante gli edifici per la sosta delle ambulanze.

In passato, una parte dell'area 1, in adiacenza a Via Bolchini ed una parte dell'area 3, in adiacenza a Via Manin, sono stata oggetto di allagamento, così come il palazzetto dello sport (area 8), a causa di problemi di drenaggio urbano. La fognatura è calcolata su tempi di ritorno decennali; pertanto in caso di piogge ordinarie non ci sono problemi, mentre con piogge intense e continuative si.

E' in fase di realizzazione una nuova fognatura, a monte del palazzetto dello sport in Via Saffi, che andrà ad alleggerire il carico di quella esistente in Via Manin, portando le acque all'interno della vasca di laminazione di nuova realizzazione a fianco di quella esistente in Via Borghi.

I lavori termineranno, presumibilmente, entro dicembre 2021.

CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA PER L'IDONEITÀ DEL SITO

COMUNE VIARESE C.O.M. VIARESE
 PROVINCIA VIARESE SCHEDA N. _____
 REGIONE LOMBARDIA DATA 11/11/11

PROPRIETÀ	LOCALITÀ <u>MASINAGO</u>	QUOTA ALTIMETRICA MEDIA (S.L.M.) m <u>417</u>
PUBBLICA PRIVATA	INDIRIZZO E/O DENOMINAZIONE AREA - PROPRIETARIO <u>PIAZZALE DE GASPERI - PIAZZALE GRAMSCI - LARGO BONDA - COMUNE DI VIARESE</u>	
	COORDINATE: <input type="checkbox"/> PIANE UTM <input checked="" type="checkbox"/> GEOGRAFICHE <input type="checkbox"/> ALTRO FUSO Lat./N <u>45°18'35.092</u> Long./E <u>8°18'01.799</u> DATUM <input type="checkbox"/> ED50 <input checked="" type="checkbox"/> WGS84	
<input type="checkbox"/>	DESTINAZIONE D'USO (SECONDO LO STRUMENTO URBANISTICO VIGENTE) <u>SIPORT 1 - SIPORT 2 - PAIRK</u>	
AREA DEL SITO mq <u>28393</u>		STIMA CAPACITÀ RICETTIVA NUM. PERSONE <u>429</u> (*)

INDICATORI DI VALUTAZIONE

A: L'AREA È GIÀ PAVIMENTATA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO	
<input checked="" type="checkbox"/> SÌ (COEFF. A=1)	<input type="checkbox"/> NO (COEFF. A=0,8)		<input type="checkbox"/> A=0,8	<input checked="" type="checkbox"/> A=1
A - NOTE: _____			TIPO PAVIMENTAZIONE <u>SOLTO PARTIE PIAZZA</u>	
B: L'AREA È SITUATA SU DI UN PENDIO E/O SU DI UN TERRENO ACCIDENTATO?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO	
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. B=0)	<input type="checkbox"/> SÌ MA BASTEREBBERO OPERE DI MODESTA ENTITÀ PER RENDERLA PIANEGGIANTE (COEFF. B=0,9)	<input checked="" type="checkbox"/> NO È PIANEGGIANTE (COEFF. B=1)	<input type="checkbox"/> B=0	<input checked="" type="checkbox"/> B=1
B - NOTE: _____				
C: L'AREA RICADE IN ZONE ALLUVIONABILI?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO	
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. C=0)	<input checked="" type="checkbox"/> NO (COEFF. C=1)		<input type="checkbox"/> C=0	<input checked="" type="checkbox"/> C=1
C - NOTE: <u>PARZIALMENTE VICINA PROBLEMI DRENAGGIO URBANO</u>				
D: L'AREA APPARTIENE AD UN SETTORE IN FRANA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO	
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. D=0)	<input checked="" type="checkbox"/> NO (COEFF. D=1)		<input type="checkbox"/> D=0	<input checked="" type="checkbox"/> D=1
D - NOTE: _____				
E: L'AREA È SOTTOSTANTE AD AMMASSI ROCCIOSI O A TERRENI IN FRANA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO	
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. E=0)	<input checked="" type="checkbox"/> NO (COEFF. E=1)		<input type="checkbox"/> E=0	<input checked="" type="checkbox"/> E=1
E - NOTE: _____				
F: L'AREA È DISTANTE DALLE VIE DI COMUNICAZIONE?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO	
<input type="checkbox"/> SÌ DISTANZA SUPERIORE A 1000 m (COEFF. F=0)	<input type="checkbox"/> SÌ MA CON DISTANZA COMPRESA TRA 200 m E 1000 m (COEFF. F=0,8)	<input checked="" type="checkbox"/> NO DISTANZA INFERIORE A 200 m (COEFF. F=1)	<input type="checkbox"/> F=0	<input checked="" type="checkbox"/> F=1
F - NOTE: _____				
G: L'AREA È POSTA NELLE IMMEDIATE ADIACENZE DELLA RETE IDRICA POTABILE?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO	
<input type="checkbox"/> SÌ RETE INTERNA AREA (COEFF. G=1,05)	<input checked="" type="checkbox"/> SÌ DISTANZA INF. A 200 m (COEFF. G=1)	<input type="checkbox"/> NO DISTANZA SUP. A 200 m (COEFF. G=0,9)	<input type="checkbox"/> G=0,9	<input checked="" type="checkbox"/> G=1
G - NOTE: <u>RETE IDRICA POTABILE PRESENTI NEGLI EDIFICI</u>			ENTE GESTORE <u>LE RETI SPA</u>	

$I_{id-1} = \text{indice idoneità parziale pag. 1} = A \times B \times C \times D \times E \times F \times G =$
 $= 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 = 1,00$

H: L'AREA E' IMMEDIATAMENTE ADIACENTE ALLA RETE O CABINA ELETTRICA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO		
<input checked="" type="checkbox"/> SÌ RETE INTERNA AREA (COEFF. H=1,05)	<input type="checkbox"/> SÌ DISTANZA INF. A 200 m (COEFF. H =1)	<input type="checkbox"/> NO DISTANZA SUP. A 200 m (COEFF. H =0,9)	<input type="checkbox"/> H=0,9	<input type="checkbox"/> H=1	<input checked="" type="checkbox"/> H=1,05
H - NOTE: _____			ENTE GESTORE VIARLI _____		
I: L'AREA E' POSTA NELLE IMMEDIATE ADIACENZE DELLA RETE FOGNARIA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO		
<input checked="" type="checkbox"/> SÌ RETE INTERNA AREA (COEFF. I=1,05)	<input type="checkbox"/> SÌ DISTANZA INF. A 200 m (COEFF. I=1)	<input type="checkbox"/> NO DISTANZA SUP. A 200 m (COEFF. I=0,8)	<input type="checkbox"/> I=0,9	<input type="checkbox"/> I=1	<input checked="" type="checkbox"/> I=1,05
I - NOTE: _____			ENTE GESTORE ALFA SPINA _____		
L: L'AREA E' POSTA NELLE IMMEDIATE ADIACENZE DELLA RETE DEL GAS?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO		
<input type="checkbox"/> SÌ RETE INTERNA AREA (COEFF. L=1,05)	<input checked="" type="checkbox"/> SÌ DISTANZA INF. A 300 m (COEFF. L=1)	<input type="checkbox"/> NO DISTANZA SUP. A 300 m (COEFF. L=0,95)	<input type="checkbox"/> L=0,95	<input checked="" type="checkbox"/> L=1	<input type="checkbox"/> L=1,05
L - NOTE: _____			ENTE GESTORE _____		
M: L'AREA E' GIA' DOTATA DI SUPERFICI COPERTE IMMEDIATAMENTE UTILIZZABILI?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO		
<input checked="" type="checkbox"/> SÌ (COEFF. M=1,05)	<input type="checkbox"/> NO (COEFF. M=1)		<input type="checkbox"/> M=1	<input checked="" type="checkbox"/> M=1,05	
M - DESCRIZIONE: EDIFICI STABILI - PALAZZETTO			ENTE GESTORE VIARLI _____		
NUM. PIANI	MQ/PIANO	N. WC	N. PERSONE OSPITABILI		
M - NOTE: _____			_____		
N: L'AREA E' INTERESSATA DA COLTURE PREGIATE?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO		
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. N=0,8)	<input checked="" type="checkbox"/> NO (COEFF. N=1)		<input type="checkbox"/> N=0,8	<input checked="" type="checkbox"/> N=1	
N - NOTE: _____			COLTURA PREVALENTE _____		
$I_{id-2} = \text{indice idoneità parziale pag. 2} = H \times I \times L \times M \times N =$ $= 1,05 \times 1,05 \times 1,05 \times 1,05 \times 1,05 = 1,158$					

ATTENZIONE - La ricaduta in tali caselle è sicuro indice di sito inidoneo, pertanto si può interrompere l'operazione di valutazione, a meno di irreperibilità di ulteriori siti esaminabili, nel qual caso la valutazione comparativa avverrà sulla base di sensibilità ed esperienza degli esaminatori, assegnando nuovi valori agli indicatori su riportati.

GIUDIZIO FINALE

$$I_{id} = \text{indice di idoneità finale} = I_{id-1} \times I_{id-2} = 1,05 \times 1,158 = 1,216$$

- $I_{id} \geq 1$ L'area è pienamente idonea all'insediamento.
 $0,475 \leq I_{id} < 1$ L'area è idonea all'insediamento solo dopo provvedimenti di modesta entità.
 $0 < I_{id} < 0,475$ L'area è idonea all'insediamento solo dopo interventi consistenti ed onerosi.
 $I_{id} = 0$ L'area è certamente inidonea all'insediamento.

	Titolo	Nome	Cognome	Firma	Timbro Amministrazione
I Tecnici rilevatori	ARCH.	GIANLUCA	GARDELLI		
	GEOM.	MICHELE	GIUDICI		
Il/la responsabile/i per l'Amministrazione	ARCH.	GIANLUCA	GARDELLI		

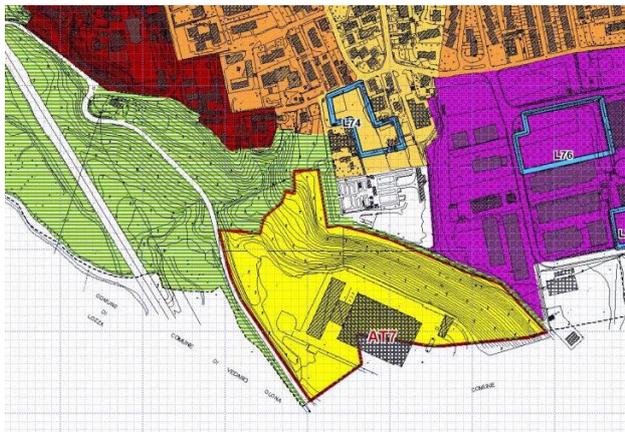
N.B. È consigliabile evitare la scelta di aree poste nelle immediate vicinanze di impianti industriali e di strutture cimiteriali, o di vie di comunicazione dotate di elementi ad alta vulnerabilità, che possano essere gravemente danneggiati da eventi sismici. Le note vanno compilate sinteticamente e soltanto se forniscono utili informazioni sull'indicatore in esame.

(1) Riportare il valore solo per le aree di accoglienza. Per valutare la stima della capacità ricettiva dell'area, si tenga presente che, in via approssimativa, necessitano mediamente circa 50mq per ogni persona ospitata, portando così in conto la complessiva organizzazione del villaggio e non soltanto le esigenze strettamente legate alla singola unità abitativa mobile. Comunque, si ritiene opportuno, in casi di indisponibilità di aree sufficientemente estese, non scendere al di sotto della quota di 20mq per persona.

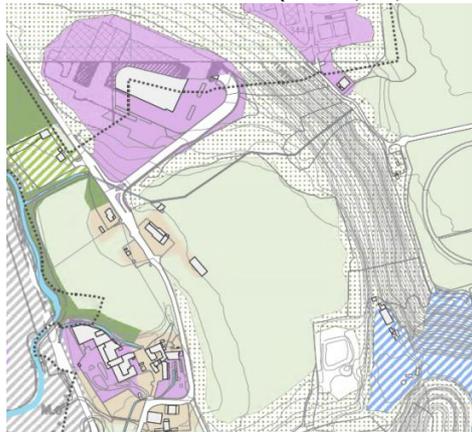
ESTRATTO CARTOGRAFICO

(FONTE: PGT vigente Comuni di Malnate e Vedano Olona)

Malnate: A17 - ambito di trasformazione



Vedano Olona: TUC (industr./art./comm.le)



FOTOGRAFIE DELL'AREA



proprietà	Società Patrimoniale /100% Provincia di Varese
destinazione d'uso PGT vigenti	Terziario/logistica-industriale/artigianale/commerciale
area complessiva compendio	122.000 mq
delimitazioni	Cordoli, muri di contenimento, recinzione
Strutture commerciali limitrofe	Ipermercato Montebello: 5 Km (direzione Nord) Tigros (supermercato): 4 km (direzione Sud)
spazio atterraggio elicottero	Possibile su area a verde
Ostacoli area atterraggio	non sono presenti
area ammassamento pronta e disponibile	25.555 mq
di cui: area a verde	8.645 mq
di cui: area asfaltata	9.100 mq
di cui: area coperta	7.650 mq
di cui: area rifiuti/container	160 mq
tipologia pavimentazione area ammassamento	asfaltata
stima capacità ricettiva soccorritori (n°)	> 200
descrizione servizi essenziali	utenze tutte esistenti (acqua, luce, gas, rete acqua potabile, reti smaltimento reflui, linee internet, ponti radio) e funzionali in quanto il compendio è attuale sede del Settore protezione civile provinciale nonché di base operativa della Colonna Mobile Provinciale, nonché sede COM da parte di Prefettura di Varese.
Accessibilità aree individuate	una parte accessibile liberamente, restante parte delimitata da recinzione accessibile da n° 5

	cancelli carrai.
Infrastrutture di collegamento (distanze stradali)	<p>Accesso: 300 m da Pedemontana (A60) Aeroporto di Malpensa: 35 km Milano: 58 km Confine Svizzera: 12 km Como: 25 Km Stazione Ferroviaria: 3 km (Malnate frazione Gurone)</p>
informazioni aggiuntive	<p>Le aree evidenziate sono disponibili sin da subito; l'intero compendio è comunque funzionale alle attività di protezione civile in quanto è parte del "Polo delle emergenze" ove sono anche ubicati gli uffici della Provincia di Varese-Settore Protezione civile.</p> <p>Si precisa che, come evidenziato dalla planimetria allegata, è stata delimitata un'area dedicata al soccorso sanitario e triage, con parcheggio dedicato.</p> <p>Si evidenzia che un eventuale incremento e/o espansione dell'area può essere individuata verso la parte a Sud del compendio, in Comune di Vedano Olona (circa 30.000 mq).</p> <p>A 300 m esiste deposito logistico Pedemontana, con personale, attrezzature e automezzi.</p> <p>La zona è marginale al contesto abitato.</p>

PIANO EMERGENZA DIGA - Fiume OLONA

CARATTERIZZAZIONE AREA PER IDONEITA' SITO

POLO DELLE EMERGENZE - MALNATE (VA) - LOC. FONTANELLE

10 MT



AREA VERDE
(elicottero e area disponibile)



8.645 mq

AREA COPERTA PER AMMASSAMENTO
TRIAGE
SANITA'
SOCCORRITORI



7.650 mq

POSTEGGIO
POSTEGGIO A
POSTEGGIO B



9.100 mq

AREA RIFIUTI



160 mq

AREA TOTALE
COMPLESSIVA COMPENDIO



25.555 mq

AREA TOTALE
COMPLESSIVA COMPENDIO



122.000 MQ

CONFINI DI PROPRIETA'

CONFINI DI PROPRIETA'



**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
UFFICIO RISCHIO SISMICO E VULCANICO**

CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA PER L'IDONEITÀ DEL SITO

COMUNE MIALMATTE C.O.M. VIAREGISE
 PROVINCIA VIAREGISE SCHEDA N. _____
 REGIONE LOMBARDIA DATA 01/06/2021

PROPRIETÀ	LOCALITÀ	QUOTA ALTIMETRICA MEDIA (S.L.M.) m
PUBBLICA	INDIRIZZO E/O DENOMINAZIONE AREA - PROPRIETARIO	
	<u>POLIG. DIQUE EMERGENZIE-PROP. SOC. PAT. LIMONIALE</u> <u>POLIG. VIGNA VIAREGISE-11008 IN QUOTA PROV. VIGNA VI</u>	
PRIVATA	COORDINATE: <input type="checkbox"/> PIANE UTM <input type="checkbox"/> GEOGRAFICHE <input type="checkbox"/> ALTRO _____ Fuso _____	
	Lat./N <u>45,783113</u> Long./E <u>8,187134</u> DATUM <input type="checkbox"/> ED50 <input type="checkbox"/> WGS84	
	DESTINAZIONE D'USO (SECONDO LO STRUMENTO URBANISTICO VIGENTE)	
	<u>LOCALITÀ URBANA-COMM. 0149114149</u>	
AREA DEL SITO mq	<u>25555</u>	STIMA CAPACITÀ RICETTIVA NUM. PERSONE <u>590</u> ⁽¹⁾

INDICATORI DI VALUTAZIONE

A: L'AREA È GIÀ PAVIMENTATA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO
<input checked="" type="checkbox"/> SÌ (COEFF. A=1)	<input type="checkbox"/> NO (COEFF. A=0,8)		<input type="checkbox"/> A=0,8 <input checked="" type="checkbox"/> A=1 TIPO PAVIMENTAZIONE <u>ASFALTO</u>
A - NOTE: _____			
B: L'AREA È SITUATA SU DI UN PENDIO E/O SU DI UN TERRENO ACCIDENTATO?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. B=0)	<input type="checkbox"/> SÌ MA BASTEREBBERO OPERE DI MODESTA ENTITÀ PER RENDERLA PIANEGGIANTE (COEFF. B=0,9)	<input checked="" type="checkbox"/> NO È PIANEGGIANTE (COEFF. B=1)	<input type="checkbox"/> B=0 <input type="checkbox"/> B=0,9 <input checked="" type="checkbox"/> B=1
B - NOTE: _____			
C: L'AREA RICADE IN ZONE ALLUVIONABILI?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. C=0)	<input checked="" type="checkbox"/> NO (COEFF. C=1)		<input type="checkbox"/> C=0 <input checked="" type="checkbox"/> C=1
C - NOTE: _____			
D: L'AREA APPARTIENE AD UN SETTORE IN FRANA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. D=0)	<input checked="" type="checkbox"/> NO (COEFF. D=1)		<input type="checkbox"/> D=0 <input checked="" type="checkbox"/> D=1
D - NOTE: _____			
E: L'AREA È SOTTOSTANTE AD AMMASSI ROCCIOSI O A TERRENI IN FRANA?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO
<input type="checkbox"/> SÌ (COEFF. E=0)	<input checked="" type="checkbox"/> NO (COEFF. E=1)		<input type="checkbox"/> E=0 <input checked="" type="checkbox"/> E=1
E - NOTE: _____			
F: L'AREA È DISTANTE DALLE VIE DI COMUNICAZIONE?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO
<input type="checkbox"/> SÌ DISTANZA SUPERIORE A 1000 m (COEFF. F=0)	<input type="checkbox"/> SÌ MA CON DISTANZA COMPRESA TRA 200 m E 1000 m (COEFF. F=0,8)	<input checked="" type="checkbox"/> NO DISTANZA INFERIORE A 200 m (COEFF. F=1)	<input type="checkbox"/> F=0 <input type="checkbox"/> F=0,8 <input checked="" type="checkbox"/> F=1
F - NOTE: _____			
G: L'AREA È POSTA NELLE IMMEDIATE ADIACENZE DELLA RETE IDRICA POTABILE?			COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO
<input checked="" type="checkbox"/> SÌ RETE INTERNA AREA (COEFF. G=1,05)	<input type="checkbox"/> SÌ DISTANZA INF. A 200 m (COEFF. G=1)	<input type="checkbox"/> NO DISTANZA SUP. A 200 m (COEFF. G=0,9)	<input type="checkbox"/> G=0,9 <input type="checkbox"/> G=1 <input checked="" type="checkbox"/> G=1,05 ENTE GESTORE <u>LET RETTI</u>
G - NOTE: _____			

$I_{id-1} = \text{indice idoneità parziale pag. 1} = A \times B \times C \times D \times E \times F \times G =$
1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,05 = _____

